

Astronomický ústav SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2024**

Tatranská Lomnica
február 2025

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Astronomický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2024**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Astronomický ústav SAV, v. v. i.

Riaditeľ: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

Predseda správnej rady: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Predseda dozornej rady: Mgr. Martin Venhart, PhD.

Člen Snemu SAV: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Adresa: Tatranská Lomnica, 059 60 Vysoké Tatry

<https://www.astro.sk>

Tel.: 052/7879111

E-mail: astrinst@ta3.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**
Dúbravská cesta 9, 845 04 Bratislava

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**
vedúci nie je zadaný

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	58	41	17	3	2	58	50.2	35.8	0
Vedeckí pracovníci	33	25	8	2	2	33	29.15	29.15	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	8	8	0	1	0	8	6.65	6.65	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	3	1	2	0	0	3	3	0	0
Odborní pracovníci ÚS	6	2	4	0	0	6	5.2	0	0
Ostatní pracovníci	8	5	3	0	0	8	6.2	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2024 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2024 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívnej, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod., M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2024)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	20	0	1	4	16	5
Ženy	0	8	0	0	0	3	5

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	2	2.0	1	1.0	4	4.0	6	5.8	6	4.8	2	2.0	3	3.0	3	3.0	6	2.9
Ženy	0	0.0	2	2.0	2	1.9	1	1.0	2	2.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52.2	52.7	50.9
Ženy	47.1	42.1	42.1
Spolu	50.7	50.2	49.2

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	5	0	89634	89634	-	-	-	-
2. Projekty APVV	2	0	-	-	62218	36689	-	-
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	5	0	-	-	36665	36665	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	1600	1600	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024	-	4	
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	1	0	-	-	191204	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	1	-	-	-	-	2500	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	0	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Astronomický ústav SAV, v. v. i. sa bude uchádzať o ŠF aj vo výzvach v ďalšom programovom období.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

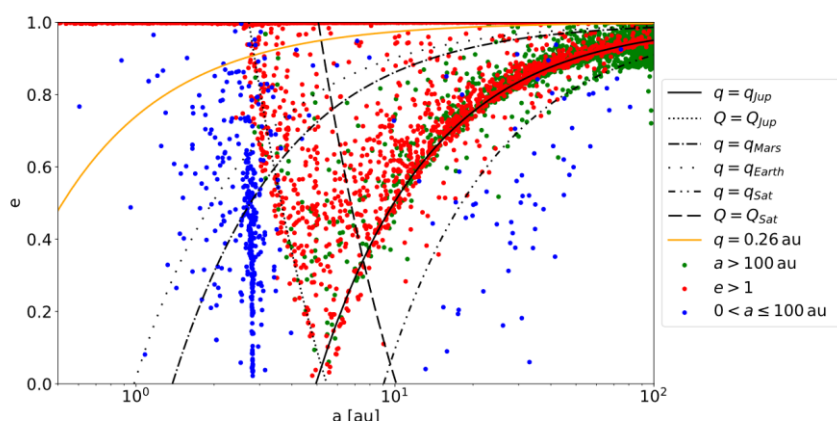
2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

1. Výsledok

Vyšetrovanie transportačných vlastností rezonancie 5:2 v strednom dennom pohybe s Jupiterom

(Martina Kováčová)

Rezonancie v Hlavnom páse hrajú významnú úlohu v dynamickom vývoji malých telies. My sme sa zamerali na skúmanie transportačných vlastností rezonancie 5:2 v strednom dennom pohybe s Jupiterom, ktorú štúdie spájajú s niektorými potenciálne nebezpečnými asteroidmi, ale aj fosílnymi L chondritmi. Vytvorili sme 1008 FLI máp rezonancie, ktoré nám umožnili rozlíšiť stabilné počiatočné podmienky od tých nestabilných. Na základe týchto máp sme integrovali cez 10000 nestabilných testovacích častíc po maximálnu dobu 10 miliónov rokov. Ukázalo sa, že zhruba 99,5% testovacích častíc sa niekedy počas simulácie stalo blízkozemským objektom, cez 27% dosiahlo perihéliové vzdialenosti nižšie než 0,005 au, 92,8% vstúpilo do Hilovej sféry Zeme a až cez 97% dosiahlo dráhu, ktorá by umožnila klasifikovať ich ako potenciálne nebezpečné, ak by boli dostatočne veľké. Avšak naša simulácia nepotvrdila elimináciu častíc pozdĺž perihéliovej vzdialenosti približne 0,26 au, ktorá bola nájdená v staršej práci.



Obr.: Konečné rozloženie testovacích častíc v simulácii. Zelené a červené bodky predstavujú pozície, z ktorých boli častice vyvrhnuté na hyperbolicú dráhu alebo dráhu s veľkou polosou väčšou ako 100 au. Častice, ktoré vydržali v simulácii 10 miliónov rokov, sú modré. Čierne krivky reprezentujú polohy (a , e), v ktorých by častica mala perihéliovú (alebo aféliovú) vzdialenosť rovnú perihéliovej (alebo aféliovej) vzdialenosti niektorej z planét. Oranžová krivka reprezentuje perihéliovú vzdialenosť rovnú 0,26 au.

Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter

Projekt: VEGA 2/0009/22

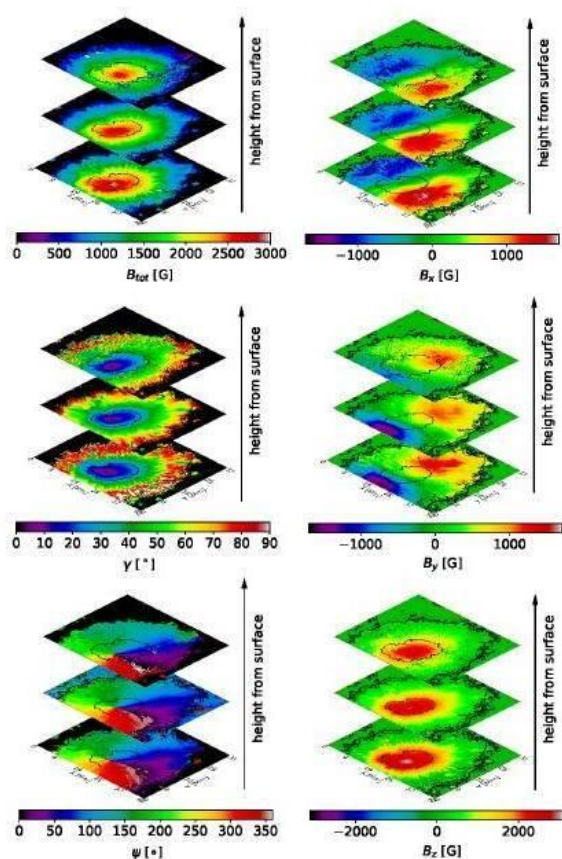
Práca: KOVÁČOVÁ, Martina. Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A107, p. 1-17.

2. Výsledok

Závislosť magnetizmu slnečnej škvrny od výšky v blízkosti okraja slnečného disku

(Martin Benko, Peter Gömöry, Sergio Javier González Manrique)

V tomto článku sme skúmali magnetické a dynamické vlastnosti atmosféry nad slnečnou škvrnou od fotosféry po chromosféru. Pozorovanie slnečnej škvrny bolo získané pomocou ďalekohľadu GREGOR/GRIS. Použitím základných vlastností magnetického poľa a geometrie sa nám podarilo priamo z pozorovaných dát určiť výšku chromosférickej spektrálnej čiary He I 10830 na hodnotu 970 km nad fotosférickými spektrálnymi čiarami v slnečnej škvre! Fyzikálnym spracovaním dát sme určili parametre magnetického poľa a ich gradienty. Zistili sme, že celková intenzita magnetického poľa klesá s výškou nad slnečnou škvrnou. Taktiež sme zistili, že kľúčovými parametrami, ktoré závisia od výšky, sú vertikálna zložka vektora magnetického poľa B_z v umbre a horizontálna zložka magnetického poľa B_{hor} pre penumbru. V slnečnej škvre boli pozorované supersonické zostupné rýchlosti v a blízko vonkajšej penumbry.



Obr.: Stratifikácia vektora magnetického poľa v slnečnej atmosfére. Zobrazené výšky nie sú v škále. Ľavý stĺpec zobrazuje vektor magnetického poľa vo sférickom súradnicovom systéme a pravý stĺpec zobrazuje vektor magnetického poľa v karteziánskom súradnicovom systéme.

The dependence of the magnetism of a near-limb sunspot on height

Projekt: VEGA 2/0043/24

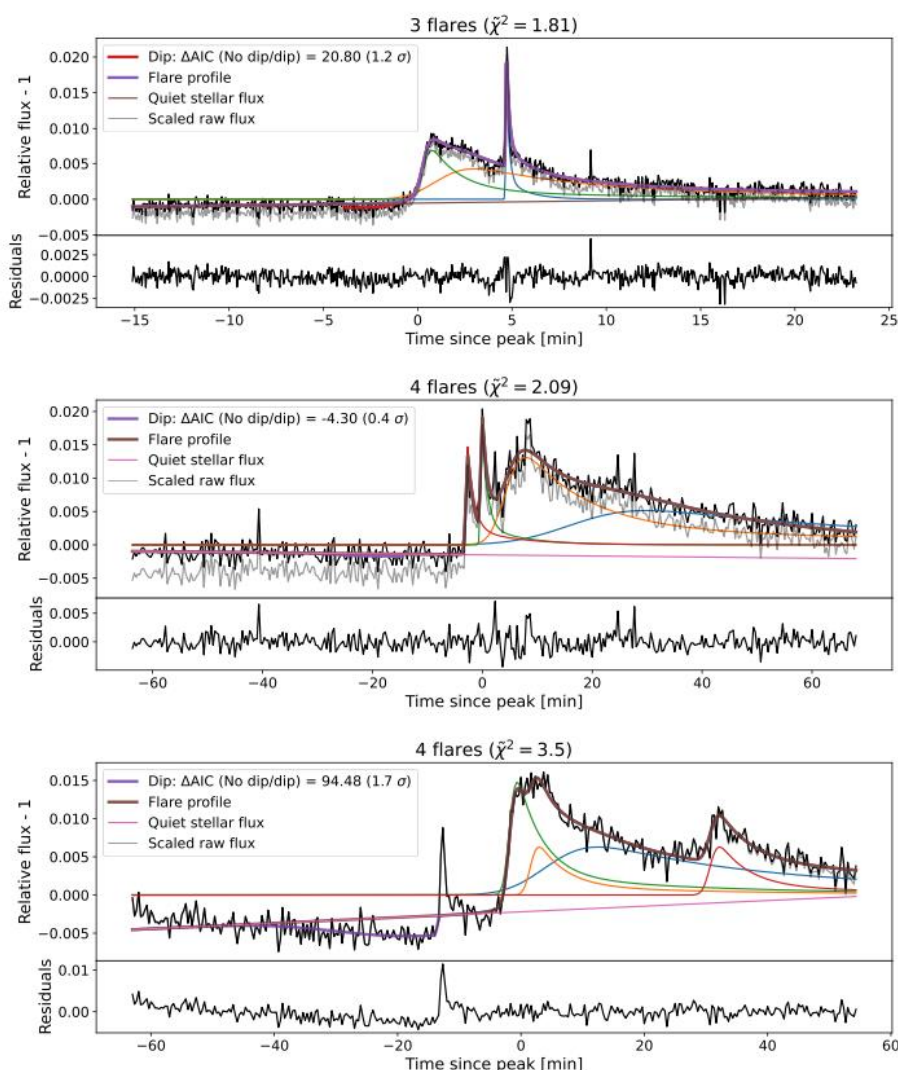
Práca: BENKO, Martin - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. The dependence of the magnetism of a near-limb sunspot on height. In Astronomy and Astrophysics, ISSN 0004-6361, 2024, vol. 686, article no. A194, p. 1-11.

3. Výsledok

Detailná morfológia vzplanutí chladných hviezd pomocou CHEOPS a TESS

(Zoltán Garai)

Vzplanutia hviezd v bielom svetle sú kľúčové pre odhad vysoko-energetického ožarovania atmosfér exoplanét, najmä v obývateľnej zóne. Pomocou vysoko-kadenčných dát z CHEOPS a TESS sme študovali morfológiu vzplanutí v bielom svetle na vzorke 130 hviezd, pričom sme porovnávali výsledky s vysokou a nízkou kadenciou. Náš algoritmus oddelil komplexné vzplanutia, aby ich porovnal s jednoduchými vzplanutiami a skúmal amplitúdy a periodicity v kandidátoch kváziperiodickej pulzácie (QPP). Komplexné vzplanutia predstavovali významnú časť (okolo 30%) udalostí, pričom vzplanutia s vysokým impulzom boli bežnejšie než naznačovali nízko-kadenčné dáta. Jednoduché a komplexné vzplanutia sa líšili v trvaní, ale nie v maximálnej svietivosti. Štatistické analýzy naznačili skôr log-normálne než mocninové rozdelenia parametrov vzplanutí, čo podporuje rôzne scenáre formovania. Zistenia QPP boli v súlade s predchádzajúcimi štúdiami, pričom odhalili možný pokles pred vzplanutím.



Obr.: Príklady profilov komplexných vzplanutí. Jednotlivé komponenty sú reprezentované rôznymi farbami a súhrnný model je nakreslený hrubšou čiarou.

Detailed cool star flare morphology with CHEOPS and TESS

Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148

Práca: BRUNO, G. - PAGANO, Isabella - SCANDARIATO, G. - FLORÉN, H.-G. - BRANDEKER, A. - OLOFSSON, G. - MAXTED, P. F. L. - FORTIER, A. - SOUSA, S. G. - SULIS, S. - VAN GROOTEL, V. - GARAI, Zoltán - BOLDOG, A. - KRISKOVICS, Levente - SZABÓ, Gy. M. - GANDOLFI, Davide - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - BÁRCZY, T. -

BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BORSATO, Luca - BROEG, C. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FARINATO, J. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - GÜNTHER, M. N. - HEITZMANN, A. - HELLING, Ch. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LAM, K. W. F. - LASKAR, J. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - MAGRIN, D. - MORDASINI, C. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SINGH, V. - SMITH, A. M. S. - STALPORT, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - ULMER, B. - VENTURINI, J. - VILLAVER, E. - WALTON, N. - WILSON, T. G. Detailed cool star flare morphology with CHEOPS and TESS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 686, article no. A239, p. 1-27.

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

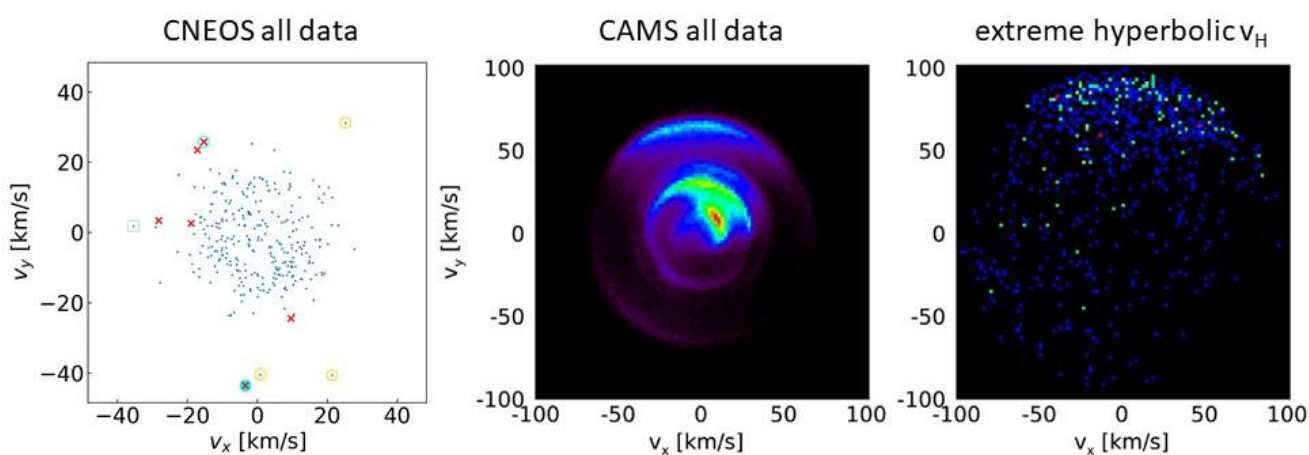
2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

1. Výsledok

Absencia dôkazov o medzihviezdnych bolidoch z databázy CNEOS

(Mária Hajduková, Silvia Ďurišová)

Predložená práca je analýzou bolidov z katalógu Centra pre štúdium blízko-zemských objektov (CNEOS), registrovaných americkými vládnymi senzormi, s cieľom odhaliť prípady s možným medzihviezdnym pôvodom. Jedným z kandidátov je bolid pozorovaný nad Tichým oceánom pri Papue Novej Guinei, ktorý bol v roku 2022 vyhlásený harvardským profesorom Loebom za prvý interstelárny meteor. A. Loeb tiež tvrdil, že sa na dne oceánu našli fragmenty tohto meteoroidu potvrdzujúce jeho extrasolárny pôvod. Naša analýza fyziky preletu meteoroidu a jeho dynamiky, využívajúca nezávislé metódy, vrátane štatistiky všetkých objektov z katalógu a simulácií pozorovaní, preukázala, že meteor nevykazoval medzihviezdny charakter a fragmenty takéhoto meteoroidu nemohli prežiť prechod atmosférou. Zistili sme, že všetky nominálne hyperbolické bolidy vykazujú významné odchýlky v jednej zložke rýchlosti a že ich radianty môžu dosahovať rozptyl až 15° , čo zodpovedá možným deviáciám spôsobujúcim falošnú hyperbolicitu dráhy.



Obr.: Porovnanie katalógu CNEOS (vľavo) v distribúcii zložiek rýchlosti všetkých (modré bodky) a hyperbolických meteorov (červené krížiky) s databázou CAMS všetkých meteorov (v strede) a tých, ktoré imitujú medzihviezdne častice v dôsledku extrémnych odchýlok v aspoň jednej zo zložiek rýchlosti (vpravo). Bolid pozorovaný nad Tichým oceánom pri Papue Novej Guinei je označený plným tyrkysovým krúžkom (vľavo).

No evidence for interstellar fireballs in the CNEOS database

Projekt: VEGA 2/0009/22

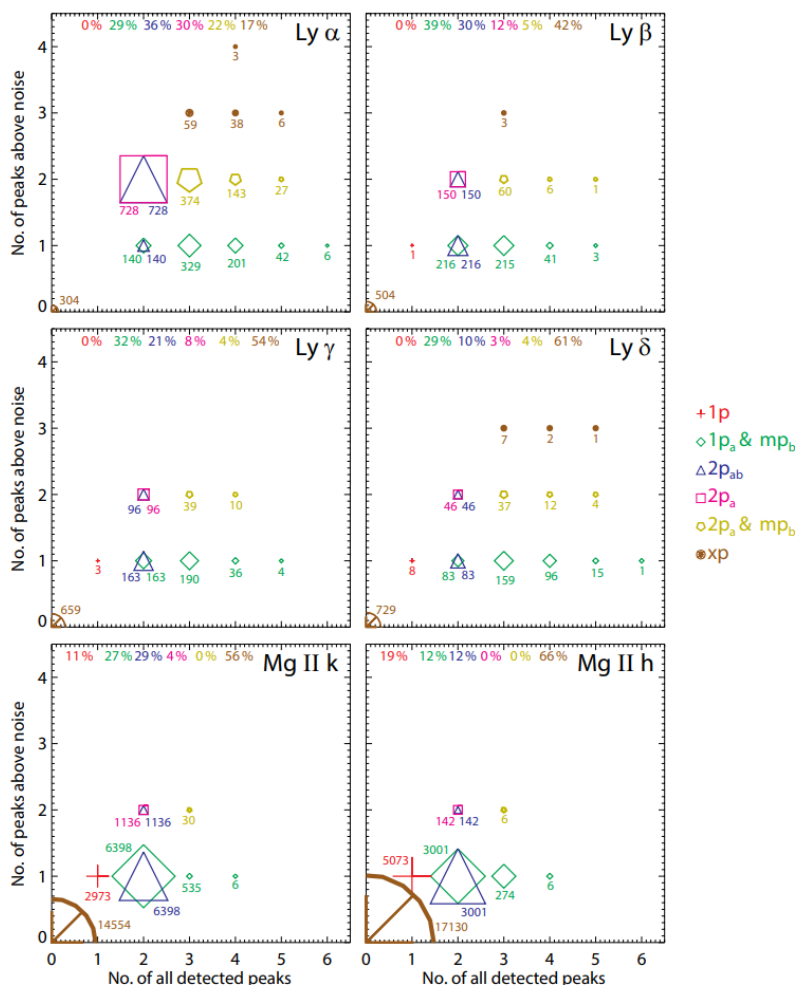
Práca: HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - STOBER, G.** - BARGHINI, D.** - KOTEN, Pavel - VAUBAILLON, Jeremie - STERKEN, V. J. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JACKSON, A. - DESCH, S. No evidence for interstellar fireballs in the CNEOS database. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 691, article no. A8, p. 1-20.

2. Výsledok

Diverzita tvarov profilov spektrálnych čiar Lymanovej série vodíka a spektrálnych čiar Mg II pozorovaných v pokojnej protuberancii

(Pavol Schwartz, Július Koza)

V tejto práci analyzujeme charakteristiky profilov spektrálnych čiar Lymanovej série vodíka $\text{Ly}\alpha$ - $\text{Ly}\delta$ a ultrafialových čiar h a k raz ionizovaného horčíka (Mg II) pozorovaných 22.10.2013 dvoma kozmickými spektrografmi SoHO/SUMER a IRIS v pokojnej slnečnej protuberancii. Okrem nasledovných charakteristík – integrálna intenzita, hĺbka poklesu – tzv. reverzalu – v centrách profilov kvôli absorpcii a asymetria intenzít vrcholov okolo neho, používaných v predošlých prácach, sme v tejto publikácii analyzovali štatisticky aj počet vrcholov v profiloch komplexnejších tvarov. Pri tejto analýze sme brali do úvahy aj vplyv šumu. Výsledky tejto práce ukazujú, že pri diagnostike rýchlostí jemných štruktúr protuberancií je najlepší prístup analyzovať asymetrie vrcholov v mnohovrcholových profiloch čiar Mg II h a k. Pre diagnostiku teploty a tlaku je potrebné sa zamerať na analýzu hĺbky reverzalov a integrovaných intenzít len profilov s hlbokými reverzalmi použitím kombinácie čiar $\text{Ly}\alpha$ - $\text{Ly}\delta$ a Mg II.



Obr.: Diagramy zobrazujúce štatistické rozdelenie profilov spektrálnych čiar $\text{Ly}\alpha$ - $\text{Ly}\delta$ a Mg II h a k v závislosti od počtu vrcholov: všetky detegované vrcholy na vodorovnej osi verzus vrcholy nad šumom na vertikálnej osi. Farby a symboly zodpovedajú nasledovným skupinám: 1p profily s jediným vrcholom, 2p_a&mp_b profily s jedným vrcholom nad šumom a ďalšími nižšími než šum, 2p_{ab} profily s dvoma vrcholmi detegovanými bez ohľadu na šum, 2p_a profily s dvoma vrcholmi nad šumom, 2p_a&mp_b profily s dvoma vrcholmi nad šumom a ďalšími nižšími než šum, xp pekuliárne profily a profily, ktoré nepatria do žiadnej z predchádzajúcich skupín.

The diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman lines and Mg II lines in a quiescent prominence

Projekty: VEGA 2/0043/24, MAD SAV-18-03

Práca: SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. The diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman lines and Mg II lines in a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 684, article no. A197, p. 1-25.

2.3.4. Ostatné významné výsledky

Vesmírny ďalekohľad CHEOPS, určený na štúdium tranzitujúcich exoplanét, ukončil svoju základnú misiu v roku 2023. Misia bola predĺžená do roku 2026. Vyvinuli sme monitorovací program na vyhodnotenie výkonu prístroja, ktorý zostal stabilný a spoľahlivý. CHEOPS splnil všetky ciele základnej misie. Systematické opravy zlepšili kvalitu dát a poskytli lepšie vedecké výsledky. Sčítanie prístroja neovplyvnilo jeho výkon. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Garai, Pribulla, práca: ADCA06.

XO-7b je horúci Jupiter s lineárnym trendom v radiálnych rýchlostiach, čo naznačuje ďalší objekt v sústave. V roku 2020 sme začali pozorovaciu kampaň na sledovanie tohto trendu a na zistenie obežnej doby predpokladaného objektu. Naše merania ukázali len okrajový trend v radiálnych rýchlostiach s opačným smerom. Minimálnu obežnú dobu objektu sme odhadli na 7900 dní. V údajoch O-C sme nenašli žiadny významný dôkaz objektu. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Garai, Pribulla, Komžík, práca: ADCA07.

Slnecné protuberancie môžu okrem ionizovaných atómov obsahovať aj neutrálne prvky. Dynamika plne a čiastočne ionizovanej plazmy je pritom odlišná. V prípade nami pozorovanej protuberancie sme zistili, že dynamika ionizovanej a neutrálnej zložky plazmy bola veľmi podobná. Zistené boli len drobné rozdiely ktoré môžu naznačovať, že v priestorovo lokalizovaných oblastiach pozorovanej protuberancie môže predať len dochádzať k separácii iónov a neutrálnych prvkov. Projekty: VEGA 2/0048/20, autori: González-Manrique, Gömöry, práca: ADCA08.

Mladý dvojhviezdny systém V718 Per je obklopený dvoma prachovými obálkami, ktoré sa pohybujú okolo systému s periódami 4,7 a 0,58 roka a je v rezonancii s dvoma planétami. Zistilo sa, že sklon dráh planét je asi 90 stupňov, čo je priaznivé pre pozorovanie prechodov planét pozdĺž disku zložky A. Pri zákrytoch tejto zložky prachovými obálkami je žiarenie B zložky chladnejšie a prevláda spektrálna trieda K⁺. Projekty: -, autor: Shugarov, práca: ADCA09.

Na základe fotometrie UBVR_IHK, spektroskopickú analýzu a modelovania SED post-AGB kandidáta IRAS 02143 + 5852 sme detegovali variácie svetla podobné cefeidám. Fázované svetelné krivky sa javili ako typické pre cefeidy W Vir. Stanovili sme $\log L/L_{\text{sun}} \sim 2,95$, $T_{\text{eff}} \sim 7400$ K a $\log g \sim 1,38$. Dospeli sme k záveru, že IRAS 02143 + 5852 je analógom zaprášených hviezd RV Tau s nízkou svietivosťou. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-20-0148, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA11.

Keď je nejaký meteorický roj nájdený v databáze meteorov, autor sa vždy musí pýtať, či ide o nový, zatiaľ neznámy roj, alebo je to ďalšie rozpoznanie už známeho roja. Navrhli sme dve metódy, ako na túto otázku odpovedať. Žiaľ, odpoveď pomocou hociktovej metódy je nejednoznačná, čo je problém správneho zaradenia rojov v oficiálnom zozname rojov IAU, kde bolo zaradenie robené, jednotlivými autorskými tímami, podľa rôznych kritérií. Zoznam preto nie je spoľahlivý. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Neslušan, Hajduková, práca: ADCA12.

Študovali sme rádiové emisie vyskytujúce sa ako úzkopásmové decimetrické zjasnenia počas slnečných erupcií z 10. mája 2022 a 26. augusta 2022. V niektorých častiach ich skupín boli nájdené dokonca i podskupiny s kváziperiodicitami. Navrhli sme, že koronálne slučky rekonektujú v dynamickom kváziperiodickom režime (perióda 0,19 s) a táto rekonexia je modulovaná osciláciami jednej z interagujúcich slučiek (perióda 5,1 s). Projekt: VEGA 2/0043/24, autor: Rybák, práca: ADCA13.

Pre polar Gaia23cer vo vysokých a nízkych stavoch sme určili obežnú dobu na 102 minút a trvanie zatmenia ~ 401 s. Spektrá majú červené cyklotrónové kontinuum s absorpčným tripletom Zeeman $H\alpha$ vznikajúcim v magnetickom poli o sile 15,2 MG. Zdroj emisných čiar má krivku radiálnej rýchlosti s poloamplitúdou $K \sim 450$ km/s. Sklon dráhy, hmotnosť a teplota bieleho trpaslíka a donoru boli zistené modelovaním spektrálneho rozloženia energie. Projekt: VEGA 2/0030/21, autor: Shugarov, práca: ADCA14.

Karl Schwarzschild v práci z roku 1906 predstavil koncepty radiačnej a adiabatickej rovnováhy, ktoré sú základom teórie prenosu žiarenia, štruktúry hviezd a slnečnej fyziky. Napriek drobným nepresnostiam sú závery práce platné. Táto štúdia upravuje tieto aspekty pomocou moderného formalizmu a zasadzuje prácu do historického a moderného kontextu. Štúdia tiež reprodukuje protomodel radiačnej rovnováhy a porovnáva ho s modernými atmosférickými modelmi. Projekt: VEGA 2/0043/24, autor: Koza, práca: ADCA16.

Do projektu českého národného vesmírneho d'alekohľadu QUVIK sme prispeli vypracovaním štúdie a kapitoly Transiting Dusty Objects: From Exoasteroids to Dusty Discs. Táto kapitola sumarizuje stav vedomostí v danej oblasti a diskutuje možný prínos takejto kozmickej misie. Okrem toho sme prispeli menšou mierou aj do iných kapitol stelárnej astronómie. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autor: Budaj, práca: ADCA17.

Skúmali sme trpasličiu novu typu WZ Sge ASASSN-19oc počas jej supervzplanutia v roku 2019. Analýza nami uskutočnenej *UBVRcIc*-fotometrie ukazuje vznik skorých, bežných a neskorých superhrbov. Vypočítali sme periódy v rôznych štádiách, ako aj rýchlosť zmeny periódy superhrbov. Odhadli sme pomer hmotností komponentov, farebnú teplotu a ďalšie parametre. Na základe vzplanutia z roku 1984, objaveného na foto doskách, sme určili, že interval medzi vzplanutiami nepresahuje 35 rokov. Projekty: VEGA 2/0030/21, VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Krushevskaja, Shugarov, práca: ADCA18.

Uskutočnili sme prvú systematickú štúdiu chémie pevnej fázy síry v Kuiperovom páse pričom sme skúmali, či sa anorganické molekuly obsahujúce síru (napr. SO_2 , OCS , CS_2) tvoria implantáciou 290-400 keV iónov S^+ do ľadov O_2 , CO a CO_2 za podmienok relevantných pre Kuiperov pás a v prípade CO_2 aj pre Európu. Implantácia iónov S^+ môže prispievať k syntéze SO_2 v ľadoch KBO bohatých na O_2 a CO_2 pri nízkej teplote. Syntéza je závislá od teploty a nedochádza k nej pri teplote 70K relevantnej pre Európu. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA20.

Publikovali sme výsledky rozsiahlej a kvantitatívnej štúdie spektier ľadov H_2S v strednej infračervenej spektrálnej oblasti. Spektrá ľadov boli získané hneď po ich vytvorení v ultra-vysokom vákuu pri teplotách 20, 40, a 70K a následne počas žihania vzoriek až do bodu sublimácie H_2S . Očakávame, že výsledky budú užitočné pri detekcii medzihviezdneho ľadu H_2S (napr. pomocou teleskopu Jamesa Webba) a ľadu H_2S na telesách vo vonkajšej slnečnej sústave. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA21.

Jadro kométy 109P/Swift-Tuttle je zdrojom meteoroidov, ktoré často dopadajú na Zem, hlavne ako najmohutnejší roj Perzeíd. Skúmali sme, či meteoroidy tejto kométy taktiež dopadajú na zvyšné

terestrické planéty. Pozitívnu odpoveď sme našli v prípade Venuše a Marsu, hoci žiadny roj prúdu 109P tam nie je tak veľmi aktívny ako Perzeidy na Zemi. Zaujímavé je, že polohy radiačných plôch na oblohe rojov zo 109P, ktoré zodpovedajú Perzeidám, sú takmer rovnaké na všetkých troch planétach. Projekty: VEGA 2/0009/22, APVV-16-0148, autori: Neslušan, Hajduková, práca: ADCA22.

V tomto príspevku sme sa zamerali na sedem nových trojnásobne zákrytových sústav: TIC 133771812, 176713425, 185615681, 287756035, 321978218, 323486857 a 650024463. Dáta z TESS, GAIA a doplnkové radiálne rýchlosti sme použili na komplexnú fotodynamickú analýzu. Výsledky ukazujú štyri kompaktné sústavy s vonkajšími obežnými dobami od 41 do 56 dní. Všetky sústavy majú malé vzájomné inklináčné uhly do 2° . Projekty: -, autori: Garai, Pribulla, práca: ADCA23.

S využitím najnovších dát získaných pomocou veľkých pozemských ďalekohľadov ako aj prostredníctvom satelitov sme určili hodnoty plazmového parametra „beta“ pre jednotlivé vrstvy slnečnej atmosféry, t. j. pre fotosféru, chromosféru, prechodovú vrstvu a korónu. Získané výsledky poskytujú komplexný obraz o zmenách plazmového parametra „beta“ s výškou v pokojnej atmosfére Slnka čo je nevyhnutným predpokladom pre lepšie pochopenie dynamiky plazmy v atmosfére Slnka. Projekty: VEGA 2/0048/20, autori: González-Manrique, Gömöry, práca: ADCA24.

Pri kvázi-súbežných pozorovaniach hyperbolickej kométy C/2013 X1 na heliocentrickej vzdialenosti 2,66 au bola zistená nasledujúca informácia: kométa mala širokú vejárovitú štruktúru a slabý chvost; fyzikálne parametre zahŕňali neutrálnu farbu komy vo filtri V – R a parameter A_f okolo 1672 ± 21 cm, čo naznačuje aktívnu produkciu prachu; v spektre kométy boli detegované emisie molekúl CN, C₂, C₃ a NH₂; polarizácia kométy sa pohybovala od $-1,5\%$ blízko jadra až po $-6,5\%$ vo vzdialenosti 50 000 km od jadra; chemické zloženie prachových častíc zahŕňalo 74 % amorfného uhlíka, 25 % Mg-bohatých silikátov a 1 % vodného ľadu. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autori: Shubina, Ivanova, práca: ADCA25.

Fotometrické monitorovanie kométy C/2013 X1. Pozorovania prebiehali od decembra 2015 do januára 2016 vo filtroch B, V a R. Jas kométy sa prudko zvýšil 1. januára 2016, pričom farby B – V a V – R boli prevažne červené okrem dátumu vzplanutia. Parameter A_f a normalizovaný spektrálny gradient S' (B – R) zaznamenali výrazné zmeny po vzplanutí. Modelovanie ukázalo, že prachové častice v kome obsahovali 70% organickej hmoty a 30% silikátov (Mg-bohatých a Mg-bohatých, Fe-chudobných). Rotácia jadra bola odhadnutá na $(24,02 \pm 0,02)$ h, a morfológia komy bola interpretovaná prítomnosťou dvoch jetových štruktúr pochádzajúcich z aktívnych oblastí vzdialených od rovníka o $(85+5-3)^\circ$ a $(+40 \pm 5)^\circ$. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autori: Shubina, Ivanova, Husárik, práca: ADCA26.

Pomocou spektroskopie bolo potvrdených deväť nových horúcich Jupiterov, objavených misiou NASA TESS. Tieto objavy sú prvými zo série článkov s názvom „Migrácia a evolúcia obrých ExoPlanet“ a ich cieľom je vybudovať kompletnú vzorku horúcich Jupiterov obiehajúcich okolo hviezd FGK s limitnou magnítudou G (Gaia) = 12.5 mag. Tento projekt je zameraný na použitie homogénnych techník detekcie vedúcich k vytvoreniu súboru presne nameraných hviezdnych a planetárnych vlastností, ktoré sú zrelé na štatistickú analýzu. Projekt: APVV-20-0148, autor: Vaňko, práca: ADCA27.

Detekcia dvojvrcholových optických emisných čiar a skorých a obyčajných superhrbov ukázala, že objekt MASTER OT J030227.28 + 191754.5 je mimoriadne energická trpasličia nova typu WZ Sge. Získali sme jej obežnú dobu a hmotnostný pomer. Naše analýzy ukázali, že štandardný model disku vyžaduje rýchlosť narastania $1E + 20$ g / s na vysvetlenie jeho maximálnej optickej svietivosti a že na disku bola na začiatku výbuchu uložená veľká hmota. Projekt: APVV-20-0148, autor: Shugarov, práca: ADCA29

Prelet asteroidu (4660) Nereus v blízkosti Zeme. Fotometrické a spektroskopické pozorovania prebiehali od októbra 2021 ($V = 17,7$ mag) do februára 2022 ($V = 18,0$ mag). Svetelná krivka ukázala dobu rotácie $15,1 \pm 0,2$ h s amplitúdou $0,796 \pm 0,052$ mag. Absolútna magnitúda H bola stanovená na $18,61$ – $18,68$ mag, a priemer asteroidu bol odhadnutý na $0,34$ km. Farebné indexy a spektrálne analýzy potvrdili, že (4660) Nereus patrí do E-triedy asteroidov. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Ivanova, práca: ADCA30.

Prezentujeme výsledky fotometrických pozorovaní kométy C/2016 M1. Aktivita kométy bola stabilná a typická pre dlho-periodické kométy. Zaznamenali sme mierne modranie prachu 26. augusta a sčervenanie 28. augusta, pričom priemerne bola farba červená. Modelovanie farieb prachu naznačuje, že modrá farba môže byť spôsobená vodným ľadom, Mg-bohatými silikátmi, amorfným uhlíkom alebo ich zmesou, zatiaľ čo červená farba zodpovedá Mg-Fe silikátom a organickým látkam. Presnejšie závery by bolo možné dosiahnuť ďalšími polarimetrickými štúdiami. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autori: Voitko, Ivanova, Husárik, práca: ADCA31.

Skúmali sme pozitívne driftujúce zjasnenia (SPDBs) v rádiovkej emisii slnečných erupcií v pozorovaniach v intervale 600 – 5000 MHz spolu so snímkaním v ultrafialovej (UV) a extrémne ultrafialovej (EUV) oblasti spektra počas C8.7 erupcie z 10. mája 2014. Zistili sme, že tri skupiny SPDBs boli pozorované počas veľkoškálovej magnetickej rekonexie. Svetelné krivky jadra erupcie (t.j. miesta, ktoré zodpovedá ukotveniu magnetických slučiek) ukázali, že SPDBs sú produkované touto veľkoškálovou magnetickou rekonexiou v pologuľovitej štruktúre. Projekt: VEGA 2/0043/24, autor: Rybák, práca: ADCA32.

Detekcia etanolamínu (EtA) v medzihviezdnom prostredí podporuje exogénny pôvod molekúl dôležitých pre život. Čistý EtA a EtA zmiešaný s amorfným vodným ľadom sme vystavili energetickému pôsobeniu elektrónov, iónov a tepla, pričom sme sledovali fyzikálno-chemické zmeny v ľade pomocou infračervenej a vákuovej ultrafialovej spektroskopie. Naše výsledky dokazujú, že EtA v zmesi s vodným ľadom pravdepodobne prežije procesy formovania hviezd a planét, čo podporuje jeho potenciálnu úlohu pri tvorbe prebiotických molekúl. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA33.

Ak je meteoroid dostatočne veľký, pri zrážke s asteroidom môže spôsobiť jeho zjasnenie. Pravdepodobnosť zrážky asteroidu s prúdovým meteoroidom je výrazne vyššia než so sporadickým meteoroidom v tej istej oblasti. Vytvorili sme voľne dostupný program, ktorý vypočíta charakteristiky blízkych priblížení daného asteroidu k stredným dráham známych prúdov meteoroidov. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Kováčová, Neslušan, práca: ADNA04.

Aj v roku 2024 sme vylepšovali databázy Meteorického dátového strediska IAU. Najmä sme pridali 47087 video dráh meteorov pozorovaných v predchádzajúcom roku sieťou SonotaCo a vytvorili novú verziu webových stránok, ktoré okrem databáz poskytujú rôzne služby. Okrem iného, umožňujú verifikáciu konzistencie geocentrických a orbitálnych parametrov meteorických rojov. Za týmto účelom sme vyvinuli a publikovali príslušný počítačový program. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Neslušan, Hajduková, Ďurišová, práca: ADNA10.

Boli zosumarizované poznatky o fungovaní všeobecnej teórie relativity pri opise kompaktných objektov, akými sú neutrónové hviezdy, či superhmotné objekty v centrách galaxií a kvazarov a taktiež boli nájdené nové argumenty v prospech koncepcie, že v centrálnej oblasti týchto objektov má gravitačné pôsobenie smer od stredu von, a teda že kompaktné objekty majú aj vnútorný povrch a dutinu v jeho vnútri. Toto je ale paradoxne dôsledok normálneho, príťažlivého, pôsobenia gravitácie. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Neslušan, práca: ADNA11.

Využitie ďalekohľadov:

Pozorovania 1,3-m Cassegrain-Nasmyth ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 55 nocí, celkový pozorovací čas 519 hodín.

Fotometria komét a asteroidov: pozorovania počas 33 nocí, celkový pozorovací čas 312 hodín.

Technická odstávka: do 15.6.2024 kvôli rekonštrukcii mechanizmu otvárania štrbiny veľkej kupoly.

0,61-m Newton na Skalnatom Plese:

Fotometrický program – 1083 hodín čistého pozorovacieho času v 153 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2247 hodín čistého pozorovacieho času v 318 nociach.

Spektrálna digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2212 hodín čistého pozorovacieho času v 312 nociach.

0,60-m Cassegrain v pavilóne G2 v Starej Lesnej:

CCD kamera FLI ML3041: pozorovania počas 187 nocí, celkový pozorovací čas 1275 hodín.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít:

Pozorovania: prístroj CoMP-S: reálne pozorovania - 56 dní, pokusy o pozorovania - 49 dní, testy - 7 dní.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2024/ doplňky z r. 2023
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	33 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	21 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	2 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2023 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	23 / 0	10 / 0	3 / 0	15 / 0	51 / 0
Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	25 / 0	8 / 0	2 / 1	19 / 0	54 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	753 / 1
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	64 / 1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	127 / 2
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	3 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach

ANDRIIV, YU. - KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - ANDREEV, M.: Photometric study of light curves of three selected dwarf novae. 30th Young Scientists' Conference of Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 22.-26.4.2024

BENKO, M. - GÖMÖRY, P.: Physical propertiers of the sunspot during an eruption. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

BENKO, M. - GÖMÖRY, P.: Fyzikálne vlastnosti slnečnej škvrny počas erupcie, 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

DOBRYCHEVA, D. - KULYK, I. - VASYLENKO, M. - PAVLENKO, Ya. - SHUBINA, O. - LUK'YANYK, I.: Random forest approach to unveil exocomets in TESS Data. VIIth Space Resources Conference Towards Artemis Generation, Krakov, Poľsko, 23.-24.05.2024.

DOROTOVIČ, I. - MACKOVJAK, Š. - RYBÁK, J. - VALACH, F.: Space weather research in Slovakia. 20th European Space Weather Week, Coimbra, Portugalsko, 04.-08.11.2024.

ĎURIŠOVÁ, S. – NESLUŠAN, L. – HAJDUKOVÁ, M. – RUDAWSKA, R. – JOPEK, T. J.: Parent comets of meteoroid streams. Europlanet Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-13.09.2024.

ĎURIŠOVÁ, S. – HAJDUKOVÁ, M.: Hyperbolic meteoroid orbits from meteor observation and interstellar meteoroids. International Meteor Conference 2024, Kutná Hora, Česká Republika, 19.-22.09.2024. (online)

ĎURIŠOVÁ, S.: Some of the work on the Dark Matter and Interstellar Meteoroid Study Project - how is the meteor processing going? Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 20.-23.05.2024.

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - KOMŽÍK, R.: XO-7 as a possible multi-object planetary system characterised with TESS and MUSICOS/SP. Exoplanets 5, Leiden, Holandsko, 16.-21.06.2024.

GARAI, Z. - OSBORN, H. P. - TUSON, A. - ULMER-MOLL, S. - THE CHEOPS CONSORTIUM: HD 22946 d: a 47-day transiting warm sub-Neptune confirmed by TESS and CHEOPS. Exoplanets 5, Leiden, Holandsko, 16.-21.06.2024.

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - KOMŽÍK, R.: XO-7 as a possible multi-object system characterized by TESS and MUSICOS/SP. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - AMBRÓZ, JAROSLAV - AMBRÓZ, JAKUB - HUTÁR, M. - SCHWARTZ, P. - TREMBÁČ, M. - VASHALOMIDZE, Z.: Observatórium na Lomnickom Štíte – progres za roky 2022-2023. 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

HAJDUKOVÁ, M.: Influence of meteor parameters on the resulting meteoroid orbit. International Space Science Institute Meeting #23-580, Bern, Švajčiarsko, 18.-22.11.2024.

HAJDUKOVÁ, M., – STOBER, G., – STERKEN, V.: CNEOS 2014 fireball. International Space Science Institute Meeting #23-580, Bern, Švajčiarsko, 18.-22.11.2024.

HAJDUKOVÁ, M., - NESLUŠAN, L.: Parametre meteorov a ich vplyv na dráhy meteoroidov, Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

HAMBÁLEK, L. – MALIUK, A. – PRIBULLA, T.: Photometric mass ratio of contact binaries with machine learning. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

HAMBÁLEK, L. – MALIUK, A. – PRIBULLA, T.: Photometric mass ratio and other parameters of contact binaries with machine learning. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

HUSÁRIK, M.: Fotometria komét 12P/Pons-Brooks a C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS). Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

IVANOVA, O. - ROSENBUSH, V. - LUKIANYK, I. - KLESHCHONOK, V. - KISELEV, N. - KOLOKOLOVA, L. - MARKKANEN, J. - SNODGRASS, C. - GARDENER, D. - SHABLOVINSKAYA E.: A comprehensive study of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko in the 2021/2022 apparition. Europlanet Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-13.09.2024.

IVANOVA, O. - KULYK, I. - ROSENBUSH, V. - BORYSENKO, S. - SHUBINA, O. - ANDREEV M.: Minor bodies in the Solar system and beyond: Scientific investigations within the MAO NASU and international collaboration. Main Astronomical Observatory of the National Academy of Sciences of Ukraine – 1944 and beyond. Impact of international cooperation, Kyjev, Ukrajina, 15.-17.07.2024.

IVANOVA, O.: Photometric, polarimetric, and spectral observations of active small bodies. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

JEJČÍČ, S. – HEINZEL, P. – SCHWARTZ, P.: Theoretical relations between model parameters and Metis observables for eruptive prominences and CMEs. ISSI Workshop on Eruptive Prominences Observed by the METIS Coronagraph on-board of the Solar Orbiter Satellite, International Space Science Institute Beijing, Peking, Čína, 27.-31.05.2024.

KAŇUCHOVÁ, Z.: Ion implantation in astrophysical studies: results and perspectives. Workshop: Radiation-driven Chemistry in Astrophysics and Planetary Science, Debrecín, Maďarsko, 25.-26.04.2024.

KAŇUCHOVÁ, Z.: Ongoing investigation of ice analogues of the Solar System icy moons using laboratory facilities. The 2024 Collisions Physics and Chemistry and their Applications Conference and A Workshop of the COST Action 20129: Multiscale Irradiation and Chemistry Driven Processes and Related Technologies, Valetta, Malta, 15.-18.10.2024.

KOLOKOLOVA, L. - MARKKANEN, J. - LUDET, Q. - IVANOVA, O. - GRAY, Z. - OPITOM, C.: Characterizing the dust in active asteroids by modeling their photometric and polarimetric images. Europlanet Science Congress 2024, Berlín, Německo, 08.-13.09.2024.

KOVÁČOVÁ, M.: Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter. REBOUND Conference 2024, 08.-09.07.2024. (online)

KOVÁČOVÁ, M.: Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter. Europlanet Science Congress 2024, Berlín, Německo, 08.-13.09.2024.

KOVÁČOVÁ, M.: Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

KRUGLY, YU. - BELSKAYA, I. - DONCHEV, Z. - INASARIDZE, R. - AYVAZIAN, V. - BURKHONOV, O. - ERGASHEV, K. - REVA, I. - SERGEYEV, A. - KOUPRIANOV, V. - HAISLIP, J. - REICHART, D. - IVANOVA, O. – LUK'YANYK, V.: DART experiment: the impact on Dimorphos and Didymos. Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 28.-31.05.2024.

KRUSHEVSKA, V. - MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - GARBAZHII-ROMANCHENKO, I. - ANDRONOV, I. - BILODID, M.: Photometric study of the new eclipsing variable HD 182144. Main Astronomical Observatory of NAS of Ukraine – 1944 and beyond. Impact of international cooperation, Kyjev, Ukrajina 15.-17.07.2024.

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - ANDRIIV, Y., PETRÍK, K. - ANDREEV, M. - DUBOVSKÝ P.: Photometric study of the light curves of two new WZ Sge-type dwarf novae: SDSS J054630.83+624625.4 and SDSS J135301.62+052200.3. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká Republika, 09.-13.09.2024.

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - PRIBULLA, T. - KUZNYETSOVA, YU. - ANDREEV, M.: Preliminary analysis of photometric and spectral observations of nova Vul 2024 = V615 Vul. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

KUDASHKINA, L. – MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S. – ANDRONOV, I. – CHINAROVA, L.: Study the photometric behavior of a symbiotic star V919 Sgr. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries, Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

KULYK, I. - LUK'YANYK, I. – IVANOVA, O.: Centaur 174P/Echeclus: surface color from the post-perihelion follow-up observations. Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 28.-31.05.2024.

KUNDRA, E. - PRIBULLA, T. - HAMBÁLEK, I. - GARAI, Z. - ADAMČÁK, J. - KRUSHEVSKA, V. - VAŇKO, M. and Dwarf team: Eclipse timing variations - results of the Dwarf project. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká Republika, 09.-13.09.2024.

KUNDRA, E. and Dwarf team: ETVs – results of the Dwarf project. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

LASHKOVA, A. - IVANOVA, O.: Dust environment of distant comet C/2015 V1 (Pan-STARRS) beyond of snowline. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P.: Instabilities of magnetised jets in the solar atmosphere. Solar MHD 2024, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Španielsko, 02.-05.09.2024.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P.: Instabilities of magnetised jets in the solar atmosphere. 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

MALIUK, A. - BUDAJ, J.: WD 1145+017: Model of the circumstellar material and infrared radiation. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries, Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

MALIUK, A. - VAŇKO, M. - PRIBULLA, T.: Revisiting stellar parameters of Zeta Pegasi using astroseismology. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká Republika, 09.-13.09.2024.

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - ANDRONOV, I. - CHINAROVA, L.: Red giant pulsation in symbiotic variables PU Vul, RT Ser and UV Aur. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries, Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - BILODID, M. - DUBOVSKY P.: Multicolor analysis of superhump activity of WZ Saggiatae type variable TCP J23580961+5502508. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká Republika, 09.-13.09.2024.

MARSAKOVA, V. - KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - PRIBULLA, T. - GARBZHII-ROMANCHENKO, I. - ANDRONOV, I.: Parameters estimation of new eclipsing variable HD 182144 using multicolor and spectral data. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká Republika, 09.-13.09.2024.

MIGLIORINI A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - IOPPOLO S. - STRAZZULLA G.: Ongoing investigation of ice analogs of the Solar System icy moons using laboratory facilities. XIX Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Bormio, Taliansko, 05.-09.02.2024.

MULLER, A. - GIORGETTI, A. - SANIGA, M. - KELLEHER, C.: Hypergraphs of linear systems over the two-element field and quantum contextuality proofs. 26e Journées Graphes et Algorithmes (JGA 2024), Dijon, Francúzsko, 19.-22.11.2024.

MULLER, A. - GIORGETTI, A. - SANIGA, M. - DE BOUTRAY, H. - HOLWECK, F. - KELLEHER, C.: Various approaches for computing the contextuality degree of quantum configurations. TACTICQ Days, Besançon-Dijon, Francúzsko, 04.-05.03.2024.

NESLUŠAN, L. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - ŽURIŠOVÁ, S.: Effort to improve the IAU MDC List of meteor showers. International Meteor Conference 2024, Kutná Hora, Česká Republika, 19.- 22.09.2024.

ORIKHOVSKYI, D. - PRIBULLA, T.: Rotational axes and precession rates of exoplanets, Exoplanets 5, Leiden, Holandsko, 16.-20.06.2024.

OSBORN, H. - ULMER-MOLL, S. - GARAI, Z. - TUSON, A. - GANDOLFI, D.: A newly detected population of warm sub-Neptunes orbiting bright stars confirmed with ESA/CHEOPS. Exoplanets 5, Leiden, Holandsko, 16.-21.06.2024.

PARIMUCHA, Š. - MARKUS, Y. - GAJDOŠ, P. - VANĚKO, M. - KUDAK, V.: Classification of light curves of eclipsing binaries using deep-learning models. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

PARIMUCHA, Š. - VANĚKO, M. - GAJDOŠ, P. - MARKUS, Y. - KUDAK, V.: Prediction of photometric parameters of overcontact eclipsing binaries using deep-learning model. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

PARIMUCHA, Š. - MARKUS, Y. - GAJDOŠ, P. - VANĚKO, M. - KUDAK, V.: Prediction of photometric parameters of overcontact eclipsing binaries using deep-learning models. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

PAVLENKO, E. - ANTONYUK, K. - ANTONYUK, O. - SHUGAROV, S.: ER UMa: a dwarf nova that continues to amaze. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká Republika, 09.-13.09.2024.

PRIBULLA, T.: Spectroscopy of binary and multiple systems of stars. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

PRIBULLA, T.: RMF - a simple tool to model transits of exoplanets. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Extreme weather events influenced by auroral gravity waves that contribute to the release of conditional symmetric instability. A-AS04 Extreme Events and Mesoscale Weather: Observations and Modeling, JpGU 2024 Meeting, Tokio, Japonsko, 26.-31.05.2024.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Occurrence of tornado outbreaks in the context of solar wind coupling to magnetosphere-ionosphere-atmosphere. EMS Annual Meeting 2024, Historical University of Barcelona, Barcelona, Španielsko, 05.09.2024.

ROSENBUSH, V. - IVANOVA, O. - LUK'YANYK, I. - KLESHCHONOK, V. - SHABLOVINSKAYA, O.: Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko in the 2021/2022 apparition: Preliminary results of observation. Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 28.-31.05.2024.

ROUSSELOT, P. - KULYK, I. - IVANOVA, O.: A reanalysis of the N²⁺/CO⁺ ratio in comet C/2002 VQ9. European Planetary Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-14.09.2024.

RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L. - ĎURIŠOVÁ, S. - JOPEK, T. J.: Status of the IAU Meteor Data Center – introduction to the new webpage. International Meteor Conference 2024, Kutná Hora, Česká Republika, 19.-22.09.2024. (online)

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Asymmetries of the wind from giants in S-type symbiotic binaries from UV and optical observations. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries. Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

SHUBINA, O. - VOITKO, A. - IVANOVA, O. - ZHUZHULINA, E. - KISELEV, N. - ROSENBUSH, V.: Databases for cometary dust characteristics. European Planetary Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-13.09.2024.

SHUBINA, O. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M. - SAFONOVA, M. - VENKATARAMANA, A. - SELVAKUMAR, G. - NARANG, M.: Post-perihelion activity of comet C/2022 E3 (ZTF). European Planetary Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-14.09.2024.

SHUBINA, O. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M. - SAFONOVA, M. - VENKATARAMANA, A. - SELVAKUMAR, G. - NARANG, M.: Dust and gas environment of comet C/2022 E3 (ZTF) after the perihelion passage. Current Problems in Astronomy and Astrophysics, Lvov, Ukrajina, 23-26.09.2024.

SHUGAROV, S. – SKOPAL, A. – SHAGATOVA, N. – SHENAVRIN, V. – KROLL, P.: V426 Sge: Photometry from an inactive binary to the nova explosion and the evolution of a classical symbiotic star. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries, Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

SHUGAROV, S. – GOLYSHEVA, P. – MUNARI, U.: The analysis of multicolor photometric observations of X-ray novae KV UMa and KT Eri. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries, Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

SHUGAROV, S. – MALASHEVICH, S. – ZHAROVA, A. – SHCHUROVA, A.: TCP J10240289+4808512 - cataclysmic variable of SU UMa-type. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

SCHWARTZ, P. – JEJČIČ, S. – HEINZEL, P.: Non-LTE modelling of eruptive prominences approximated by the horizontal 2D slab. ISSI Workshop on Eruptive Prominences Observed by the METIS Coronagraph on-board of the Solar Orbiter Satellite, International Space Science Institute Beijing, Peking, Čína, 27.-31.05.2024.

SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – JEJČIČ, S. – ZHANG, P. – FENG, L. – XUE, J. – FAN, Y.: Synthetic hydrogen Lyman-alpha images from 3D MHD simulation of an eruptive prominence: towards analysis of Solar Orbiter/Metis observations. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

SKOPAL, A.: Possible connections of thermonuclear outbursts in accreting white dwarf binaries. Symbiotic Stars, Weird Novae, and Related Embarrassing Binaries. Praha, Česká republika, 03.-07.06.2024.

SZABÓ, M. GY. - KRISKOVIČS, L. - BOLDOG, Á. - GARAI, Z. - GANDOLFI, D.: AU Mic, a treasure chest for young planetary systems. European Astronomical Society Annual Meeting, Padova, Taliansko, 01.-05.07.2024.

TOMKO, D. - NESLUŠAN, L.: Meteorické roje kométy 12P/Pons-Brooks. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

TUSON, A. - QUELOZ, D. - OSBORN, H. - ULMER-MOLL, S. - GARAI, Z. - GANDOLFI, D.: Uncovering long-period transiting exoplanets with TESS and CHEOPS. Exoplanets 5, Leiden, Holandsko, 16.-21.06.2024.

VAŇKO, M. – PRIBULLA, T. – PARIMUCHA, Š. – KAMENEC, M. – MARKUS, Y.: Evolutionary status and spectral classification of selected neglected eclipsing binaries observed with Gaia and TESS. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

VAŇKO, M. – MIKULÁŠEK, Z. – PRIBULLA, T. – MALIUK, A. – PARIMUCHA, Š. – ZVERKO, J.: The nature of short-term dips in high-precision satellite light curves of chemically peculiar stars. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

VAŇKO, M. - PRIBULLA, T.: The fine effects in the TESS light curves of selected chemically peculiar stars. KOLOS 2024, Snina, Slovensko, 24.-26.10.2024.

VASHALOMIDZE, Z. - ZAQARASHVILI, T. - BENKO, M. - KURIDZE, D. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - COLLADOS, M.: Infrared spectropolarimetry of C class solar flare. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

VASHALOMIDZE, Z. - ZAQARASHVILI, T. - KURIDZE, D. - GÖMÖRY, P. - KOZA, J. - RYBÁK, J. - LOMINEISHVILI, S.: Flow instability in spicules. 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Rapid dust color variations of comets beyond 3 au. Europlanet Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-13.09.2024.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Short-term dust color variations of distant comets. Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 28.-31.05.2024.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Photometry of comets C/2017 T2 (PanSTARRS) and C/2016 N4 (MASTER). Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, 20.-23.05.2024.

WIŚNIEWSKA, A. - KORSÓS M.B. - KONTOGIANNIS, I. - ERDELYI, R.: Long-period oscillations in the lower solar atmosphere prior to flare events. BBSO Summer School, Big Bear Lake, Kalifornia, USA, 29.07.- 02.08.2024.

WIŚNIEWSKA, A. - KORSÓS M.B. - KONTOGIANNIS, I. - ERDELYI, R.: Long-period of plasma and magnetic-helicity oscillation prior to three C-class flares. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

WIŚNIEWSKA, A. - KORSÓS M.B.: Magnetic helicity and plasma long-period oscillations in the lower solar atmosphere prior to flare events. European Space Weather Week 2024, Coimbra, Portugalsko, 04.11-08.11.2024.

YU, H. - GARAI, Z. - CRETIGNIER, M. - BRYANT, E. - SZABÓ, M. GY. - AIGRAIN, S. - GANDOLFI, D. - KLEIN, B. - BRANDEKER, A. - OWEN, J. - KRISKOVICS, L.: Is the young Neptune AU Mic c misaligned? Exoplanets 5, Leiden, Holandsko, 16.-21.06.2024.

ZEMANOVÁ, A. - KARLICKÝ, M. - DUDÍK, J. - KAŠPAROVÁ, J. - RYBÁK, J.: Slowly positively drifting bursts generated by large-scale magnetic reconnection. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

2.5.2. Aktívna účasť na národných vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	87
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	0

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BUDAJ, J.: Shellspec - a tool for modeling the spectra and light curves of interacting binaries and exoplanets. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česko, 09.-13.09.2024.

HAJDUKOVÁ, M.: Meteor observations: hyperbolic orbits and interstellar meteoroids identification. EISCAT Symposium 2024, Tromsø, Nórsko, 29.07.-02.08.2024.

HAJDUKOVÁ, M.: Interstellar meteoroids based on meteor observations: persistent controversies. Europlanet Science Congress 2024, Berlín, Nemecko, 08.-13.09.2024.

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - ANDRONOV, I. - CHINAROVA, L. - KUDASHKINA, L.: Pulsations of red giants in Mira Ceti variables and symbiotic stellar systems. 2nd International conference: Alive Universe - from Planets to Galaxies, Baku, Azerbajdžan, 23.-26.11.2024.

PRIBULLA, T.: Search for precessing exoplanet systems in the TESS data. 56. konference o výzkumu proměnných hvězd. Litomyšl, Česká Republika, 13.-15.09.2024

SKOPAL, A.: The Symbiotic Stars. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 09.-13.09.2024.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

HUSÁRIK, M.: My joys and sorrows with asteroids. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně, Česká republika, 04.11.2024.

HUSÁRIK, M.: Photometry of comets 12P/Pons-Brooks and C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS). National Academy of Sciences of Tajikistan, Institute of Astrophysics, Dušanbe, Tadžikistan, 29.11.2024.

IVANOVA, O.: Small bodies of the Solar system are active at a wide range of heliocentric distance. National Academy of Sciences of Tajikistan, Institute of Astrophysics, Dušanbe, Tadžikistan, 29.11.2024.

RYBÁK, J.: LSO/CoMP-S: a brief information. UCoMP Science Informal Lunch Discussion, HAO/NCAR, Boulder, USA, 17.09.2024. (online)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024

Vedecká činnosť na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. je v súlade so zakladacou listinou zameraná výlučne na základný výskum, a preto nevykonáva žiadnu patentovú a licenčnú činnosť.

2.8. Účast' expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gömöry Peter	Doktogranty - granty pre doktorandov SAV	7
Hambálek Ľubomír	VVGS UPJŠ (Vnútorného vedeckého grantového systému Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	3
Pribulla Theodor	VEGA	1
Skopal Augustín	VEGA	1
Vaňko Martin	SAIA n. o.	65
	VEGA	1
	VVGS UPJŠ (Vnútorného vedeckého grantového systému Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 12

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Budaj Ján	0	0	4	0	0	0	0
Hajduková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Hambálek Ľubomír	0	0	1	0	0	0	0
Husárik Marek	0	0	1	0	0	0	0
Ivanova Oleksandra	0	0	4	0	0	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Koza Július	0	0	2	0	0	0	0
Kundra Emil	0	0	1	0	0	0	0
Neslušan Luboš	0	0	1	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	7	0	0	0	0
Saniga Metod	0	0	2	0	0	0	0
Shagatova Natalia	0	0	1	0	0	0	0
Shubina Olena	0	0	2	0	0	0	0
Shugarov Sergey	0	0	2	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	5	0	0	0	0
Tomko Dušan	0	0	1	0	0	0	0
Vaňko Martin	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	0	0	37	0	0	0	0

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Členstvo v medzinárodných vedeckých komisiách ad hoc, porotách a pod.:

P. Gömöry: European Solar Telescope - FUNDACIÓN CANARIA, funkcia: viceprezident medzinárodnej spoločnosti; Science Advisory Group pre ďalekohľad EST, funkcia: člen.

M. Hajduková: Working Group on Meteor Shower Nomenclature of IAU Commission F1 (Meteors, Meteorites, and Interplanetary Dust), funkcia: člen.

O. Ivanova: Global Talent Mentoring, funkcia: člen; Hlavné astronomické observatórium NAS Ukrajiny, funkcia: člen špecializovanej vedeckej rady na udelenie vedeckej hodnosti doktor fyzikálnych a matematických vied (kandidát fyzikálnych a matematických vied) v odbore 01.03.03 "Heliofyzika a fyzika Slnačnej sústavy", funkcia: člen; INSCIENCE, funkcia: člen.

A. Kučera: Hodnotiaca komisia Programu SASPRO2, funkcia: predseda; Konsenzuálny panel Programu SASPRO2, funkcia: člen; Steering Committee for COSMO Projekt "COronal Solar Magnetism Observatory", funkcia: člen.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2024 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Euromerit HUB pre Strednú Európu: Tatranský workshop 2024, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica, 7 účastníkov, 19.06.-20.06.2024

Workshop Euromerit pre výskumníkov a popularizátorov v oblasti planetárnych vied zo strednej Európy; organizovaný v spolupráci s Wignerovým výskumným centrom pre fyziku HUN-REN (Maďarsko). Zameraný na prezentáciu prebiehajúceho planetárneho výskumu a diskusie o možnostiach spolupráce v rámci strednej Európy.

Dvojhviezdy a viacnásobné sústavy v ére veľkých prehliadok oblohy, Zámok Litomyšľ, Česká Republika, 143 účastníkov, 09.09.-13.09.2024

Podujatie bolo zamerané na výskum dvojhviezd a viacnásobných hviezd s využitím pozorovaní z veľkých prehliadok oblohy. Konalo sa pri príležitosti 110. výročia narodenia Zdeňka Kopala. Podujatie bolo organizované AsÚ SAV spolu s Masarykovou univerzitou v Brne, Karlovou univerzitou v Prahe, Astronomickým ústav AV ČR v Ondřejove a mestom Litomyšľ. Príspevky z podujatia budú recenzované a publikované v Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2025 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Active small bodies in the Solar system over a wide range of heliocentric distances/Aktívne malé telesá v slnečnej sústave v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností, Starý Smokovec, Slovensko, 65-70 účastníkov, 01.09.-05.09.2025, (Oleksandra Ivanova, 052/7879126, oivanova@ta3.sk)

The workshop will provide a cross-disciplinary knowledge exchange on the physics of the small bodies in the Solar system, revealing a comet-like activity, new space missions (Comet Interceptor, DESTINY+, Hera), and related ground-based observational campaigns. Improving our knowledge of the origin and evolution of active small bodies from different dynamic groups will help us better understand the Solar System's history. These databases are not just resources but lifelines for researchers, enabling comprehensive analysis and comparison of different objects within the Solar System. Studying small bodies with comet-like activity will help estimate the primordial distribution of volatiles in the protoplanetary disk and better understand the Solar System's formation mechanisms.

COST Action PLANETS Joint WG1, WG2 and WG3 Meeting/COST Action PLANETS WG1, WG2 a WG3 Miting, Štrbské Pleso, Slovensko, 45 účastníkov, 09.09.-11.09.2025, (Zuzana Kaňuchová, 052/7879161, zkanuch@ta3.sk)

Stretnutie sa uskutoční počas troch dní, z ktorých dva budú venované prednáškam a prezentáciám s cieľom informovať členov projektu o typoch dostupných experimentov a údajov, ktoré môže pracovná skupina WG1 ponúknuť komunite. Ďalší deň bude venovaný diskusii medzi pracovnými skupinami (najmä WG2 a WG3) s cieľom identifikovať prioritné systémy a dáta relevantné pre štúdium formovania planét, na ktoré by sa mal zamerať výskum v laboratóriách v nasledujúcom období.

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Gömöry Peter	1	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	1	0
Komžík Richard	0	1	0
Pribulla Theodor	1	0	0
Shubina Olena	0	2	0
Spolu	2	4	0

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Ján Budaj, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Maďarská astronómická spoločnosť (funkcia: člen)
Verejný zbor Maďarskej akadémie vied (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Astronomy & Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: národný koordinátor pre popularizáciu astronómie)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Ukrainian Astronomical Society (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

American Astronomical Society (AAS) (funkcia: člen)
European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

EAS - European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

RNDr. Martina Kováčová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: člen)

Mgr. Viktoriia Krushevskaya, PhD.

European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Ukrainian Astronomical Association (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Consortium EAST – European Association for Solar Telescopes (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: národný reprezentant Slovenska)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)
Česká astronomická společnost pri AV ČR (funkcia: čestný člen)
European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer (by invitation))
European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: reviewer (by invitation))
European Science Foundation (funkcia: reviewer - College of Expert Reviewers)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Symmetry Association (funkcia: člen)

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Olena Shubina, PhD.

Europlanet Society (funkcia: člen (early-career member))
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Anhelina Voitko

Europlanet Society (funkcia: člen (early-career member))

Msc. Aneta Barbara Wiśniewska, PhD.

EGU European Geosciences Union e.V. (funkcia: člen)
European Heliophysics Community (EHC) (funkcia: člen vedeckého organizačného výboru)

3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Garai Zoltán	National Science Center Poland	1
	OPTICON	1
	OTKA (Maďarsko)	1
Ivanova Oleksandra	Projekt základného vedeckého výskumu, aplikovaný vedecký výskum, vedecký a technický (experimentálny) vývoj. Sekcia Vedeckej rady Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny	1
Kaňuchová Zuzana	NKFI (National Research, Development and Innovation Office, Hungary)	1
Pribulla Theodor	HORIZON-MSCA ERC	2
	National Science Center Poland	5
Saniga Metod	CNRS	1
Vaňko Martin	INTER-EXCELLENCE LT20015, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (MŠMT CZ)	1

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTIS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V spolupráci s Astronomickým ústavom AV ČR v Ondřejove prevádzkujeme na Slovensku 4 stanice Európskej bolidovej siete (celkove 6 kamier, z toho 2 spektrálne). Získané výsledky sú spracovávané a publikované v spolupráci obidvoch inštitúcií (za AsÚ SAV, v. v. i. prevádzku zabezpečujú D. Tomko, J. Svoreň a J. Ambróz).

V rámci medzinárodnej spolupráce bol vytvorený nový model fluorescenčnej emisie CO⁺ na analýzu kometárnych spektier. Model využíva vylepšené molekulárne konštanty a teoretické prechodové rýchlosti, rozšírené slnečné spektrum do infračervenej oblasti a výrazné rozšírenie rovibronických stavov. Tieto zlepšenia umožnili presnejšie kvantifikovanie fluorescenčných účinností pre prechody základného stavu CO⁺. Po prvýkrát boli získané údaje o týchto účinnostiach pre kométy C/2016 R2 a 29P, čo umožnilo revidovanie hodnôt pomeru N₂/CO v kométach 1P, C/1987 P1 a C/2016 R2. Model je verejne dostupný na ďalšie analýzy. (O. Ivanova, O. Shubina, A. Voitko)

Prostredníctvom aktívnej účasti na vedeckom podujatí „ISSI Workshop on eruptive prominences observed by the METIS coronagraph on-board of the Solar Orbiter satellite“ 27.-31.5.2024 v Pekingu sa P. Schwartz stal členom tímu projektu ISSI BJ “Solar eruptions: preparing for the next generation multi-waveband coronagraphs” vedeného A. Bemporadom (INAF, Turín). Členstvo mu umožňuje spolupodieľať sa na vedeckej práci tímu na 3D MHD simuláciách a 2D non-LTE modelovaní erupčných protuberancií pozorovaných koronografom METIS na družici Solar Orbiter.

A. B. Wiśniewska a J. Rybák nadviazali medzinárodnú spoluprácu s tímom vedcov, ktorí prevádzkujú pozemný teleskop UCoMP. Primárnou výhodou je udržiavanie komunikácie prostredníctvom dvojtyždenných online stretnutí s cieľom zlepšiť fungovanie prístroja CoMP-S na Observatóriu Lomnický štít a spolupracovať pri riešení problémov súvisiacich so získavaním a analýzou údajov.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

Vedecká činnosť na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. je zameraná výlučne na základný výskum, ktorý nemá priame aplikačné výstupy v praxi.

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2024

Forma	Počet k 31.12.2024				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2024					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Z toho zahraničných	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Súhrn	4		1		2		0		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2024 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2024 (obhajoba leto 2024)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
0	0	0	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraníční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/2, PAK/1

Zahraníční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160	astronómia a astrofyzika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Mgr. Peter Gömöry, PhD. (fyzika, pre FMFI UK)		RNDr. Martina Kováčová, PhD. (RNDr., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		RNDr. Ján Budaj, DrSc. (DrSc., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, titul udelený v roku 2023)
Mgr. Marek Husárik, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
Mgr. Marián Jakubík, PhD. (fyzika, pre FMFI UK)		
Mgr. Július Koza, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (fyzika, pre FMFI UK)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2024

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2024	309	0	42	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	2
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	2
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	4
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	3
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	3
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

A. Skopal je garantom doktorandského študijného programu Astronómia a astrofyzika v študijnom odbore 13. Fyzika.

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia skúšobnej komisie prijímacích pohovorov na doktorandské štúdium na AsÚ SAV, ktoré sa konali dňa 18. júna 2024, predseda: A. Skopal, členovia: P. Gömöry, L. Hambálek, M. Husárik, Z. Kaňuchová a M. Vaňko.

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. S. Ďurišovej, ktorá sa konala dňa 10. mája 2024 na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici, predseda: A. Skopal, členovia: P. Gömöry, M. Hajduková a M. Jakubík.

M. Hajduková bola oponentkou písomnej práce dizertačnej skúšky a pôsobila aj ako členka skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. F. Hlobíka, ktorá sa konala na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave.

L. Hambálek bol oponentom písomnej práce dizertačnej skúšky Mgr. P. Mártonfiho a pôsobil aj ako člen skúšobných komisií dizertačných štátnych skúšok Mgr. P. Mártonfiho a Mgr. Y. Markus, ktoré sa konali na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach.

M. Vaňko bol oponentom písomnej práce dizertačnej skúšky Mgr. Y. Markus a pôsobil aj ako člen skúšobných komisií dizertačných štátnych skúšok Mgr. P. Mártonfiho a Mgr. Y. Markus, ktoré sa konali na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach.

J. Budaj pôsobí od roku 2021 ako stály člen komisie pre štátne doktorské skúšky a obhajoby dizertačných prác v študijnom programe Fyzika, špecializácia Astrofyzika na Masarykovej Univerzite v Brne.

Ľ. Hambálek: Rada študijného programu "teoretická fyzika astrofyzika" magisterského jednodoborového štúdia UPJŠ, Košice, funkcia: člen.

Poberatelia príspevku z Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV za rok 2024: Sergo Lomineishvili, PhD., Andrii Maliuk, PhD., Zurab Vashalomidze, PhD (do 31.08.2024 - ukončenie poberania podpory z dôvody získania projektu R2 z výzvy "Štipendiá pre excelentných výskumníkov R2-R4").

Aktivity Astronomického ústavu SAV, v. v. i. zamerané na zintenzívnenie doktorandského štúdia:

- program letnej stáže pre študentov na observatóriu na Lomnickom štíte 2024: v období júl-september 2024 boli na observatóriu na Lomnickom štíte zorganizované štyri päťdňové kurzy prednostne venované študentom magisterského stupňa vysokoškolského štúdia, ktorí by mohli v budúcnosti zvažovať PhD štúdium na AsÚ SAV. Kurzov sa zúčastnilo 13 študentov zo Slovenska, Českej republiky, Poľska a Maďarska. (https://www.astro.sk/~choc/lso_summer_internship_program/lso_summer_internship_program_2024.html)
- krátkodobé pobyty doktorandov zo zahraničia: študentská prax zo spektroskopie na observatóriu na Skalnatom Plese (Robert Jaros, Nicolaus Copernicus Astronomical Center of the Polish Science Academy, Varšava, Poľsko); 2x stáže na AsÚ SAV (Yasmin Nehme, Eötvös Loránd University, Budapešť, Maďarsko; Prapti Mondal, Masarykova Univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno, Česká republika).

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1955

Zhodnotenie: spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, zastúpenie FMFI UK v redakčnej rade nami vydávaného časopisu, vedecká činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Federal University of Technology – Parana, Brazília

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, výmena študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Odessa I. I. Mechnikov National University, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca, podiel na výuke študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1997

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, členstvo v štátnicových komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Taras Shevchenko National University, Kyjev, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, výmena študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Belfort, Francúzsko

Oblasť spolupráce: teoretická fyzika a aplikovaná matematika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Institute of Astronomy of V. N. Karazin Kharkiv National University, Ministry of Education and Science, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť

Názov inštitúcie: Institute of Astrophysics of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká spolupráca

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Od interagujúcich hviezd k exoplanétam

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0148

Spolupracujúce inštitúcie: PF UPJŠ v Košiciach, Vihorlatská hvezdáreň Humenné

Koordinátor projektu: RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Bol prednesený cyklus prednášok a praktických cvičení v rámci podujatia Astrostáž Variable 2024 na Astronomickom observatóriu na Kolonickom sedle zameraných na využitie družicových pozorovaní pri výskume premenných hviezd a exoplanét. Astrostáž organizovala Vihorlatská hvezdáreň so spoluorganizátormi, ktorými boli Sekcia premenných hviezd a exoplanét Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove a Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika v Košiciach. Podujatie sa konalo v dňoch 26. júla až 3. augusta 2024.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	55	tlač	33	TV	26
rozhlas	14	internet	116	exkurzie	82
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	4				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Europlanet HUB pre Strednú Európu: Tatranský workshop 2024	medzinárodná	Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica	19.6.-20.6.2024	7
Dvojhviezdy a viacnásobné sústavy v ére veľkých prehliadok oblohy	medzinárodná	Zámok Litomyšľ, Česká Republika	9.9.-13.9.2024	143

7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Koróna 2008

Miesto konania: Aula SAV, Bratislava

Dátum: 13.5.2024

Zhodnotenie účasti: STARMUS, Festival SAV - výstava trvala od 13.5. do 16.6.2024. Autor: V. Rušin

7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Discover Space (funkcia: člen)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie (funkcia: člen)

Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Július Koza, PhD.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Kozmos (funkcia: člen)

The Open European Journal on Variable Stars (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

Mgr. Olena Shubina, PhD.

Advances in Astronomy and Space Physics (funkcia: technical editor)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: vedecký redaktor)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Kozmos (funkcia: predseda redakčnej rady)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ján Budaj, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

Národný komitét IAU (funkcia: tajomník)

Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda Odbočky SAS pri SAV)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Spoločnosť M. R. Štefánika (funkcia: čestný člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)
Národný komitét SCOSTEP (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)
Národný komitét IAU (funkcia: člen)
Slovenská akademická informačná agentúra, SAIA n. o. (funkcia: člen)
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Astronomický ústav SAV, v. v. i. prevádzkuje na svojom webovom sídle (<https://www.astro.sk>) službu verejnosti s názvom "Máte otázku na experta?". Návštevník stránky môže pomocou jednoduchého formulára kontaktovať expertov (pracovníkov ústavu) v 20 rôznych tematických oblastiach týkajúcich sa astronómie a astrofyziky.

Pracovníci AsÚ na Observatóriu Lomnický štít vykonali pre hostí z apartmánov firmy Tatra Mountain Resorts na Lomnickom štíte 77 krát exkurziu v kupole observatória s krátkym výkladom o práci Observatória (celkovo 312 osôb).

Astronomický ústav SAV, v. v. i. sa zapojil do výzvy Medzinárodnej astronomickej únie zorganizovať podujatie pri príležitosti Medzinárodného dňa žien a dievčat vo vede (11. februára 2024) prostredníctvom súťaže „Ženská osobnosť v astronómii“. Účelom tejto súťaže bolo rozšíriť povedomie o príspevku žien k výsledkom vedeckého výskumu v oblasti astronómie a povzbudiť dievčatá, aby uvažovali o kariére v astronómii. Úlohou súťažiacich bolo vypracovať projekt o ženskej osobnosti v astronómii podľa vlastného výberu na výkres A3 alebo v digitálnej forme. Súťaž bola určená žiakom 2. stupňa základných škôl (5. – 9. ročník) a študentom osemročných gymnázií (prima až kvarta). Do súťaže sa zapojilo 31 súťažiacich. Hodnotiaca komisia spomedzi všetkých súťažiacich určila 1., 2. a 3. miesto. Víťazi získali ako odmenu návštevu observatórií na Lomnickom štíte (1. miesto), Skalnatom Plese (2. miesto) a v Starej Lesnej (3. miesto), kde sa im individuálne venovali pracovníci Astronomického ústavu SAV, v. v. i., ktorí ich detailne oboznámili s prácou a pozorovacími metódami astronómov.

Astronomický ústav SAV, v. v. i. sa prostredníctvom svojich vedeckých stánkov zúčastnil na obidvoch celookademických popularizačných akciách - "My sme SAV", 14.6.-15.6.2024 na Hviezdoslavovom námestí v Bratislave a "Víkend so SAV", 21.6.-22.6.2024 na Hlavnej ulici v Trnave.

Vedecký stánok Astronomického ústavu SAV, v. v. i. bol tiež súčasťou najväčšieho vedeckého festivalu na Slovensku - Európska noc vedy - ktorý sa konal 27. septembra 2024 vo viacerých mestách na Slovensku. Náš stánok bol súčasťou festivalu v OC Max v Poprade.

Pracovníci Astronomického ústavu SAV, v. v. i. získali finančné prostriedky v rámci projektu "Vesmír - ďaleký a predsa blízky" z Malej Projektovej Schémy SAV 2024. Tieto prostriedky boli použité na nákup prenosného planetária, na vydanie informačnej skladačky s aktuálnymi informáciami (a obrázkami) o pracovisku a na vytvorenie 3D online vizualizácii Observatória Skalnate pleso v slovenskom a anglickom jazyku (<https://observatorium-skalnate-pleso.3-d.sk/>).

Počas dvoch Dní otvorených dverí na Skalnatom Plese a Lomnickom štíte sa uskutočnilo spolu 71 vstupov pre 1154 návštevníkov zo Slovenska, Čiech, Poľska, Litvy, Maďarska, Holandska, Kanady, Nemecka, Ukrajiny a Indie. Návštevníci sa oboznámili s históriou ústavu. Na Skalnatom Plese si pozreli najväčší slovenský ďalekohľad s priemerom zrkadla 130 cm a na Lomnickom štíte zariadenia svetovej úrovne na pozorovanie slnečnej koróny a chromosféry.

Na základe požiadavky predsedu SAV vypracovali pracovníci ústavu správu obsahujúcu základné argumenty, ktoré preukazujú fakt, že Zem je guľatá. Správa bola zverejnená na webe SAV (https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11903).

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Jaroslav Ambróz	Národný tím technických expertov na posudzovanie tovarov a technológií dvojakého použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Ministerstvo obrany SR, Odbor plánovania investícií a financovania projektov MO SR	člen poradného výboru člena správnej rady Severoatlantického akcelérátora pre inovácie v obrane - DIANA
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR, Oddelenie vesmírnej politiky – vesmírna kancelária, Sekcia vedy a techniky	delegátka SR v Európskej vesmírnej agentúre (ESA)
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR, Oddelenie vesmírnej politiky – vesmírna kancelária, Sekcia vedy a techniky	člen; agenda - Problematika vesmírnych zdrojov v rámci Výboru OSN pre mierové využívanie vesmíru COPUOS
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen
	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ
	CSIRT SK	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Výpočet časov východov a západov Slnka pre slovenské letiská.

Adresát expertízy: Slovenský hydrometeorologický ústav

Spracoval: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Stručný opis: Astronomický ústav SAV, v. v. i. poskytol SHMÚ presné časy východov a západov Slnka pre vybrané letiská na Slovensku pre každý kalendárny deň roku 2024.

Názov expertízy: Posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Stručný opis: Expertízna činnosť pre verejnosť – posudzovanie nálezov „meteoritov“ (18) a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére (7) – v roku 2024 celkove 25 prípadov spoločne s M. Husárikom.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Etická komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Astronomický ústav SAV, v. v. i., patrí medzi ústavy SAV participujúce na procese implementácie stratégie HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers), čím sa ústav zaviazal realizovať a dodržiavať princípy obsiahnuté v Európskej charte pre výskumníkov a Kódexu náboru výskumníkov. Ústav spolupracuje s Pracovnou skupinou HRS4R SAV s cieľom postupného naplňovania krokov Akčného plánu HRS4R SAV na roky 2022-2025.

V rámci implementácie stratégie HRS4R a Programu rozvoja riaditeľov ústavov sa riaditeľ ústavu zúčastnil školení "Rola riaditeľa a riadenie v organizácii I" v apríli, "Rola riaditeľa a riadenie v organizácii II." v máji, "Zvládanie náročných situácií pri riadení" a "Osobný rozvoj lídra – vždy môžem byť lepší" v júni a "Aplikačný workshop s FBE Slovensko" v novembri 2024 v areáli SAV v Bratislave.

Vzhľadom na nízke počty uchádzačov a najmä uchádzačiek o doktorandské štúdium má Astronomický ústav SAV, v. v. i., ambíciu zvyšovať povedomie mladej generácie o vede a astronómii. Okrem vysokého počtu exkurzií, popularizačných akcií či príspevkov v médiách a na sociálnych sieťach sa ústav zapojil do výzvy Medzinárodnej astronomickej únie zorganizovať podujatie pri príležitosti Medzinárodného dňa žien a dievčat vo vede (11. februára 2024) prostredníctvom súťaže „Ženská osobnosť v astronómii“. Bola určená pre žiakov 2. stupňa základných škôl (5. – 9. ročník) a študentov osemročných gymnázií (prima až kvarta). Úlohou súťažiacich bolo vytvoriť projekt o ženskej osobnosti v astronómii podľa vlastného výberu. Do súťaže sa zapojili vo vyššej miere dievčatá (81% súťažiacich) než chlapci (19% súťažiacich). Všetky ocenené práce boli vytvorené dievčatami, ktoré sa vďaka umiestneniu mohli zúčastniť prehliadok observatórií ústavu na Lomnickom štíte, Skalnatom Plese a v Starej Lesnej. Dve z troch prehliadok boli vedené ženskými pracovníčkami ústavu. Dievčatá sa na nich mohli zoznámiť s pozorovacími technikami a podstatou vedeckej práce v oblasti astronómie. V rámci spomínanej výzvy taktiež predniesla vedecká pracovníčka ústavu Zuzana Kaňuchová prednášku s názvom „Vesmír v laboratóriu“ na pôde planetária Centra voľného času v Košiciach dňa 7.3.2024. V rámci snahy o lepšiu koordináciu popularizačných aktivít bola na ústave zriadená Komisia pre popularizáciu astronómie, ktorej náplňou je aj zefektívnenie osvetu a zvýšenie záujmu mladej generácie o výskum v oblasti astronómie, čo môže pozitívne ovplyvniť rozhodovanie mladých ľudí pri voľbe budúcej profesie.

Ústav vyvíja snahy o inkluzívne prostredie pre zahraničných pracovníkov zvyšovaním podielu mailovej komunikácie s obsahom v slovenskom aj anglickom jazyku.

Uved'te stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Na Astronomickom ústave SAV, v. v. i., sa dôrazne uplatňujú pravidlá a princípy zaručujúce rodovú rovnosť pracovníkov. Pri obsadzovaní pracovných pozícií sa vychádza výlučne z kvalitatívnych ukazovateľov uchádzačov. Pravidlá odmeňovania pracovníkov sú striktné založené na posudzovaní kvality vykonanej práce a nie sú závislé na rodovej príslušnosti zamestnancov.

Astronomický ústav SAV, v. v. i., sa k 30.12.202 opätovne prihlásil k Plánu rodovej rovnosti SAV schválenému uznesením predsedníctva SAV 12.12.2024 na ďalšie obdobie 2025-2029 a zverejnil ho na webovej stránke ústavu astro.sk. V súlade s plánom vytvoril ústav pozíciu koordinátora pre rodovú rovnosť, ktorú od 1.1.2025 vykonáva vedecký tajomník.

Medzi priority Astronomického ústavu SAV, v. v. i., patrí bezpečné, transparentné a férové pracovné prostredie pre každého zamestnanca bez ohľadu na rodovú príslušnosť. V rámci snahy o zavedenie jasných pravidiel v prípade podozrenia z výskytu sexuálneho obťažovania na pracovisku vydal ústav interný predpis č. 01/2024 o postupoch pre nahlasovanie a riešenie prípadov sexuálneho obťažovania, ktorý je v súlade s vnútornými postupmi prevencie a eliminácie sexuálneho obťažovania a diskriminácie určenými uzneseniami Predsedníctva SAV z apríla a mája 2023. Tento predpis zavádza 3 postupy, ktoré môže vykonať osoba, ktorá mala skúsenosť so sexuálnym obťažovaním, podľa závažnosti situácie a vlastných preferencií. V rámci Konzultačného postupu môže táto osoba kontaktovať dôverné osoby SAV, ktoré jej poskytnú poradenstvo. Ak zvolí neformálny postup, informuje o situácii riaditeľa ústavu, ktorý podnikne kroky s cieľom zastaviť obťažovanie bez sankcionovania osoby, ktorá sa podľa podnetu mala dopustiť obťažovania. V najzávažnejších prípadoch je vhodné zvoliť Formálny postup, kedy obťažovaná osoba podáva formálny podnet členovi Komisie SAV pre rovnosť, ktorá podnet prešetrí a vydá odporúčanie na prijatie opatrení na nápravu situácie a prípadne návrh sankcií. K týmto postupom absolvovali zamestnanci ústavu školenie vedené dôvernou osobou SAV Mgr. Veronikou Valkovičovou, PhD., v dňoch 13.3. v slovenskom jazyku a 5.4.2024 v anglickom jazyku v online forme.

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i., každoročne vyhodnocuje najvýznamnejšie vedecké publikácie, na ktorých sa v danom roku podieľali pracovníci ústavu. V roku 2024 podalo návrh na zaradenie svojej práce medzi najvýznamnejšie výsledky spolu 5 pracovníkov v dvoch kategóriách: „Výsledky na báze základného výskumu“ (3 práce) a „Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce“ (2 práce). Spomedzi nich boli 3 práce podané mužmi a 2 práce ženami, t. j. ženy podali 40% návrhov, čo je vysoké zastúpenie vzhľadom na percentuálny podiel vedeckých pracovníčok na ústave (24%). Zároveň sa rozhodnutím Vedeckej rady umiestnili na prvých miestach v oboch hodnotených kategóriách práve práce podané ženami. Napriek tomu, že medzioročne dochádza k prirodzeným fluktuáciám rodového zastúpenia v počte aj konečnom umiestnení prihlásených prác, mimoriadne dobré výsledky prác publikovaných ženami v tohtoročnom hodnotení sú demonštráciou toho, že na ústave nedochádza k znevýhodňovaniu menej zastúpeného pohlavia pri hodnotení vedeckej práce.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	5	5	0	0	0	0
2. Projekty APVV	2	1	1	0	0	0

3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	5	4	1	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	1	0	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	1	1	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	1	0	1
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	0	0	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

V súčasnej dobe sa na Astronomickom ústave SAV, v. v. i., nerealizuje žiadny výskum zameraný na rodovú problematiku.

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Astronomický ústav SAV, v. v. i., v oblasti pracovných a sociálnych podmienok zamestnancov a uplatňovaní ich práv vychádza z aktuálnej legislatívnej úpravy a dodržiava všetky ustanovenia dotknutých zákonov. Na ústave pôsobí Základná organizácia odborového zväzu pracovníkov SAV pri AsÚ SAV, ktorá sa podieľa na kontrole napĺňania všetkých práv zamestnancov a tiež uzatvára každoročne Kolektívnu zmluvu, ktorá vychádza z Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa.

S cieľom zlepšenia komfortu pracovného prostredia ústav získal finančné prostriedky a zabezpečil rekonštrukciu toaliet v hlavnej budove ústavu, ktoré boli v pôvodnom stave. Taktiež zabezpečil rekonštrukciu stropu vo vestibule hlavnej budovy, vďaka čomu je jeho osvetlenie bezpečnejšie a ekologickejšie.

V roku 2024 ústav organizoval tradičné spoločenské akcie - letný guláš a vianočnú kapustnicu.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Zloženie:

Predseda:

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Podpredseda:

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Členovia:

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Mgr. Dušan Tomko, PhD.

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Správna rada v roku 2024 zasadala celkovo štyrikrát. Na zasadnutiach sa členovia Správnej rady zaoberali rôznymi otázkami týkajúcimi sa AsÚ SAV, v. v. i. Konkrétne, odznela informácia o konečnom rozpočte ústavu za rok 2023 a Správna rada schválila návrh rozpočtu na rok 2024 (marec 2024). Ďalej Správna rada prerokovala Účtovnú závierku ústavu za rok 2023 (jún 2024) a Výročnú správu o činnosti a hospodárení Astronomického ústavu SAV, v. v. i. (júl 2024). Na poslednom zasadnutí v novembri 2024 vzala Správna rada na vedomie účtovnú operáciu nerozdeleného hospodárskeho výsledku zo rok 2023. Správna rada prijala v roku 2024 celkovo 4 uznesenia.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Zloženie:

Predseda:

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Podpredseda:

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Členovia

Ing. Ján Baláž, PhD. – Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., Košice

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Doc. RNDr. Leonard Kornoš, PhD. – Oddelenie astronómie a astrofyziky, FMFI UK, Bratislava

Ing. Hana Meszárosová, PhD. – Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov, Česká republika

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. – Astronomický ústav MFF UK, Praha, Česká republika

V roku 2024 sa Vedecká rada zišla prezenčne dvakrát a ostatné rokovania a schvaľovania boli vykonané online. Medzi hlavné otázky ktorými sa VR zaoberala, patrila príprava a prerokovanie kritérií Výkonnostnej zmluvy uzavretej medzi AsÚ SAV, v. v. i. a zakladateľom, kritériá pre

vedecký kvalifikačný stupeň IIa, schválenie Výročnej správy ústavu, vyjadrenie sa k navrhovanému kandidátovi na garanta SAV pre doktorandské štúdium na AsÚ SAV, v. v. i., vyjadrenie sa k Internému predpisu stanovujúcemu „minimálne kritériá“ na priznanie osobného ohodnotenia vedeckých pracovníkov AsÚ SAV, v. v. i. Vedecká rada sa ďalej vyjadrovala k motivačným štipendiám doktorandov a k podávaným výskumným projektom a schválila nových školiteľov doktorandského štúdia na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. Organizovala tri zasadania Akademickej obce, kde boli prerokované nominácie kandidátov na post predsedu SAV a schválené dokumenty Štatút vedeckej rady AsÚ SAV, v. v. i. a Rokovací poriadok Akademickej obce AsÚ SAV, v. v. i. Celkovo VR prijala v r. 2024 19 uznesení.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Zloženie:

Predseda:

Mgr. Martin Venhart, PhD. – Slovenská akadémia vied

Členovia:

prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD. – Slovenská technická univerzita

Ing. Romana Jurkiewiczová – Slovenská akadémia vied

Dozorná rada v roku 2024 zasadala celkovo sedemkrát. Na zasadnutiach členovia Dozornej rady prerokovali okrem iného nasledovné body: v tajnom hlasovaní zvolili za predsedu Dr. Martina Venharta; vydali súhlas k návrhu riaditeľa na právne úkony, ktorými chce Astronomický ústav SAV, v. v. i. nadobudnúť majetok, súvisiaci s nevyhnutnou komplexnou rekonštrukciou toaliet v administratívnej časti hlavnej budovy; v zmysle § 19, bod 7 c/ zákona č. 243/2017 Z. z. schválili Účtovnú závierku Astronomického ústavu SAV, v. v. i., za rok 2023; prerokovali Výročnú správu Astronomického ústavu SAV, v. v. i., za rok 2023 bez vznesenia pripomienok; vydali súhlas k návrhu riaditeľa na právne úkony, ktorými chce Astronomický ústav SAV, v. v. i. nadobudnúť majetok pozostávajúci z projektových dokumentácií na rekonštrukciu budovy observatória na Lomnickom štíte a zo samotnej realizácie jednotlivých rekonštrukčných prác. Okrem toho, na zasadnutiach Dozornej rady informoval riaditeľ ústavu o stave, hospodárení, personálnych otázkach a projektových aktivitách ústavu za rok 2023 ako aj o stave, manažmente, riadiacej činnosti a vedeckom vzdelávaní na ústave v priebehu roka 2024.

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

V roku 2024 nedošlo na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. k žiadnym štrukturálnym ani organizačným zmenám.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

V priebehu roku 2024 nedošlo k žiadnym zmenám zakladacej listiny ani vnútorných predpisov Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

Zakladateľ Astronomického ústavu SAV, v. v. i. počas roku 2024 neurobil žiadne zmeny vo vnútorných predpisoch, ktoré vydáva v súlade so znením § 38 ods. 1) až 4) zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9673
z toho	knihy a zviazané periodiká	9342
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	205
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	126
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		12
z toho zahraničné periodiká		11
Ročný prírastok knižničných jednotiek		14
v tom	kúpou	6
	darom	4
	výmenou	4
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9547

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		63
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	25
	absenčné výpožičky	38
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	40
	výpožičky periodík	23
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	29
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	147

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	789

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

13. Nadácie a fondy pri organizácii

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Posledné pravidelné hodnotenie organizácií SAV sa uskutočnilo v roku 2022 a zahŕňalo posudzovanie výstupov ústavov za obdobie 1.1.2016-31.12.2021. V prípade Astronomického ústavu SAV, v. v. i. (ďalej len AsÚ SAV), neposkytol hodnotiaci panel žiadne konkrétne alebo špecifické odporúčania. Komisia však konštatovala výrazné kvantitatívne, ale aj kvalitatívne zlepšenie v publikačnom výstupe vedeckých pracovníkov ústavu. To sa prejavuje aj v zvyšujúcom sa počte citácií zaznamenaných za daný kalendárny rok. Vyzdvihnuté bolo zapojenie ústavu do troch projektov EÚ financovaných zo schém H2020/FP7 s hlavným dôrazom na účasť v projekte Európskeho slnečného ďalekohľadu EST. Veľmi pozitívne bolo hodnotené aj zlepšovanie vlastnej vedeckej infraštruktúry na observatóriách na Lomnickom štíte a Skalnatom Plese ako aj veľmi aktívny prístup k popularizácii vedy na Slovensku.

Ako nedostatok bol uvedený hlavne pretrvávajúci nízky počet PhD študentov školených na ústave. Vytknutá bola aj rodová nerovnováha a nevhodná veková skladba vedeckých pracovníkov.

Konštatované boli aj externé okolnosti, ktoré síce majú vplyv na výskum uskutočňovaný na AsÚ SAV, ich finálne riešenie ale nie je plne v kompetencii ústavu (napr. skutočnosť, že Slovensko stále nie je členským štátom ESO - European Southern Observatory).

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Ako je uvedené v kapitole 14.1., akreditačná komisia neuviedla vo svojej hodnotiacej správe žiadne konkrétne odporúčania, ktoré by mohol ústav zapracovať do Akčného plánu. Konštatované ale boli viaceré zlepšenia, ktoré sú (okrem iného) výsledkom aj existujúceho Akčného plánu AsÚ SAV. Pre zachovanie kontinuity a možnosti ďalšieho zlepšenia boli preto v platnosti ponechané kľúčové časti existujúceho Akčného plánu. Ich stav plnenia je nasledovný:

- cieľ: zabezpečiť kvalitu výstupov vedeckého výskumu, dosiahnuť stabilnú publikačnú aktivitu AsÚ SAV na úrovni minimálne jedna časopisecká publikácia evidovaná v Current Contents Connect, Web of Science Core Collection a/alebo Scopuse za rok na 100% FTE tvorivého pracovníka, pričom minimálne 50% týchto publikácií bude podľa kvartilu vedeckého časopisu evidovaná v prvom kvartile. **Stav plnenia:** Publikačná činnosť pracovníkov AsÚ SAV v období rokov 2017-2022 výrazne prevyšovala požadované kritérium jednej karentovanej publikácie na 100% FTE tvorivého pracovníka. V roku 2023 bolo toto kritérium na úrovni 0,9 práce na tvorivého pracovníka. V roku 2024 došlo k zlepšeniu na úroveň 1,51 práce na tvorivého pracovníka. Percentuálne zastúpenie publikácií v prvom kvartile podľa databázy Scimago bolo: v roku 2017 – 50%, v roku 2018 – 58%, v roku 2019 – 44%, v roku 2020 – 59%, v roku 2021 - 57%, v roku 2022 - 67%, v roku 2023 - 81%, **v roku 2024 - 48%**. Percentuálny výsledok dosiahnutý v roku 2024 síce takmer odpovedá stanovenému kritériu, je to ale druhý najhorší výsledok v sledovanom období. **Doplnenie kritéria v roku 2024.** V druhej polovici roka 2024 podpísal AsÚ SAV Výkonnostnú zmluvu na roky 2024-2026. Jedným z merateľných cieľov predmetnej zmluvy je udržať úroveň publikácií ústavu evidovaných v Nordic List (level 2) na úrovni 28% z celkových publikácií alebo udržať úroveň publikácií v časopisoch spadajúcich do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR v jednotlivých vedných oblastiach na úrovni 54%. Splnenie kritéria sa bude hodnotiť v priemere za roky 2024-2026. S ohľadom na splnenie predmetného kritéria bol na AsÚ SAV aktualizovaný interný predpis, ktorým sa stanovujú pravidlá určovania nadtarifnej zložky platu a odmeňovania zamestnancov AsÚ SAV. Zmena nastala napríklad v pravidlách pridelovania osobného ohodnotenia zamestnancov, pričom osobné ohodnotenie bude prisúdené len vedeckému pracovníkovi, ktorý svojou publikačnou činnosťou spĺňa predmetný merateľný cieľ Výkonnostnej zmluvy. **Stav plnenia kritéria za rok 2024:** percentuálny podiel publikácií v Nordic list (level 2): 24,6%; percentuálny podiel publikácií v časopisoch spadajúcich do 10% najlepších časopisov s najvyšším SJR v

jednotlivých vedných oblastiach: 38,6%. Je ale nutné poznamenať, že výsledok dosiahnutý v roku 2024 bol výrazne ovplyvnený skutočnosťou, že merateľné ukazovatele výkonnostných zmlúv boli stanovené až v priebehu septembra 2024.

- cieľ: stabilizácia počtu doktorandov na ústave, zvýšenie kvality doktorandského štúdia, motivácia školiteľov PhD študentov. **Stav plnenia:** V roku 2024 bola na denné doktorandské štúdium prijatá len jedna študentka, ktorej štúdium je plánované financovať z centrálnych zdrojov SAV. Štúdium bolo ale nutné hneď na začiatku prerušiť z dôvodu komplikácií pri vybavovaní víz pre vstup do schengenského priestoru. Aktuálne na AsÚ SAV preto aktívne pôsobia traja PhD študenti. Všetci študenti informujú o svojich výsledkoch formou ústavného seminára v angličtine raz ročne. S cieľom motivovať PhD školiteľov aktívne vyhľadávať potenciálnych kandidátov na doktorandské štúdium na AsÚ SAV bola do vnútorného predpisu ústavu v roku 2024 zahrnutá garancia odmien pre školiteľov: po úspešnom zápise študenta do prvého ročníka doktorandského štúdia; po úspešnom absolvovaní dizertačnej skúšky doktoranda v riadnom termíne; po úspešnej obhajobe dizertačnej práce doktorandom v riadnom termíne.
- cieľ: zlepšovanie vedeckej úrovne zamestnancov AsÚ SAV, stabilizovanie situácie s aspoň jedným vedeckým pracovníkom s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov, preradenie aspoň troch pracovníkov do kvalifikačného stupňa IIa v intervale rokov 2023-2027, vysielanie pracovníkov na dlhodobé a krátkodobé zahraničné pobyty na renomovaných svetových pracoviskách. **Stav plnenia:** V roku 2024 pôsobil na AsÚ SAV jeden pracovník s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov. Traja vedeckí pracovníci ústavu boli preradení do kvalifikačného stupňa IIa – samostatný vedecký pracovník, v roku 2023. V roku 2024 boli dvaja pracovníci ústavu na dlhodobom pracovnom pobyte v zahraničí. Mladí vedeckí pracovníci sú opakovane vyzývaní na absolvovanie krátkodobých pracovných pobytov na zahraničných inštitúciách
- cieľ: efektívna projektová činnosť, podávanie kvalitných VEGA a APVV projektov, účasť všetkých tvorivých pracovníkov minimálne vo VEGA projektoch, účasť na riešení medzinárodných vedeckých projektov. **Stav plnenia:** V roku 2024 bolo na AsÚ SAV riešených päť VEGA projektov, z ktorých tri boli zaradené v kategórii A a dva v kategórii B. Do VEGA projektov boli zapojení všetci tvoriví pracovníci ústavu. Na ústave boli riešené dva APVV projekty zo všeobecnej výzvy. AsÚ SAV sa zapojil do štyroch výziev agentúry APVV (konkrétne: všeobecná výzva 2024 - 1x, všeobecná výzva pre mladých vedeckých pracovníkov 2024 - 1x, bilaterálne výzvy: 2x). V roku 2024 bol na AsÚ SAV riešený jeden medzinárodný projekt z programovej schémy Horizont Európa (AsÚ SAV je koordinátorom projektu) a jeden projekt COST. Získanie nových projektov sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ SAV.
- cieľ: zlepšovanie vlastnej výskumnej infraštruktúry a prístup k medzinárodným zariadeniam. **Stav plnenia:** V roku 2024 pokračovali aktivity smerujúce k vylepšeniu vlastnej výskumnej infraštruktúry na observatóriách na Lomnickom štíte a na Skalnatom Plese. V spolupráci so zahraničnými partnermi boli uskutočnené viaceré medzinárodné pozorovacie kampane.
- cieľ: zlepšiť rodovú a vekovú skladbu pracovníkov ústavu, podpora mladých vedeckých pracovníkov. **Stav plnenia:** Aj v roku 2024 boli na AsÚ SAV prijatí noví mladí pracovníci a došlo aj k návratu pracovníkov z dlhodobých zahraničných pracovných pobytov. To pozitívne ovplyvnilo vekovú skladbu ústavu. V roku 2023 bol priemerný vek kmeňových zamestnancov ústavu 50,1 roka, v roku 2024 dosiahol tento parameter hodnotu 50,7 roka (došlo teda len k nárastu o 0,6 roka). V prípade riešiteľov projektov sa ich priemerný vek

zvýšil len o 0,3 roka, zo 48,9 roka (2023) na 49,2 roka (2024). Mladí vedeckí pracovníci sú motivovaní na predkladanie žiadostí o podporu z fondu Štefana Schwarza. V roku 2024 takúto podporu poberali traja pracovníci AsÚ SAV (jedna podpora bola ukončená k 1.9.2024 z dôvodu čerpania prostriedkov z projektu kategórie R2).

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024

Akčný plán Astronomického ústavu SAV, v. v. i. bol aktualizovaný v zmysle opísanom v bode 14.2.

15. Iné významné činnosti organizácie

Astronomický ústav SAV, v. v. i. je stálym členom EST projektu (European Solar 4m Telescope), ktorý je od roku 2017 zahrnutý do "The pan-European infrastructure in the ESFRI ROAD MAP". Toto členstvo je kľúčové pre zabezpečenie možnosti priameho prístupu AsÚ SAV k špičkovej technike na výskum Slnka aj v budúcnosti. V roku 2021 bola zverejnená prvá Cestovná mapa výskumných infraštruktúr - SK VI Roadmap 2020 – 2030. Projekt Európskeho slnečného ďalekohľadu je jej súčasťou.

(<https://www.minedu.sk/cestovna-mapa-vyskumnych-infrastruktur-sk-vi-roadmap-2020-2030/>)

Astronomický ústav SAV, v. v. i. je správcom a prevádzkovateľom medzinárodnej IAU MDC databázy meteorických rojov a databázy dráh meteorov.

(<https://www.iaumeteordatacenter.org>)

V druhej polovici roka 2024 podpísal Astronomický ústav SAV, v. v. i. Výkonnostnú zmluvu na roky 2024-2026. Táto zmluva predstavuje významný zdroj dodatočných finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu, ktorý vylepšuje platové podmienky pracovníkov a výrazne prispieva k udržateľnosti prevádzky ústavu. V roku 2024 získal ústav takýmto spôsobom dodatočné prostriedky na platy zamestnancov (KTG 610+620) vo výške 61 792 Eur a bežné finančné prostriedky na prevádzku ústavu (KTG 630) vo výške 97 530,25 Eur, ktoré boli použité na komplexnú opravu príjazdovej cesty k ústavu a parkovacích plôch. Okrem toho boli v rámci Výkonnostnej zmluvy získané aj kapitálové prostriedky (KTG 700) vo výške 83 976,75 Eur určené na generálnu rekonštrukciu toaliet v hlavnej budove ústavu a získanie projektových dokumentácií na: vyregulovanie a výmenu ventilov ústredného vykurovania, rekonštrukciu rozvodov vody a kanalizácie a na rekonštrukciu elektrickej inštalácie v budove observatória na Lomnickom štíte.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

V zmysle zákona 546/2010 z 9. decembra 2010, ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, zverejňuje Astronomický ústav SAV, v. v. i. ako osoba povinná faktúry, zmluvy a objednávky na svojej www v predpísanej forme.

Okrem toho Astronomický ústav SAV, v. v. i. sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom číslo 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií). Podľa tohto zákona je Astronomický ústav SAV, v. v. i. povinnou osobou v zmysle §2 ods. 3. Takejto povinnej osobe §3 ods. 2 stanovuje povinnosť sprístupniť informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami, nakladaní s majetkom štátu alebo majetkom obce a obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom Astronomický ústav SAV, v. v. i. sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej webovej stránke <https://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach Astronomického ústavu SAV, v. v. i. na adrese

https://www.astro.sk/o-nas/vyroczne-spravy_akreditacie/

Okrem týchto informácií je možné na webovej stránke Astronomického ústavu SAV, v. v. i. nájsť aj všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému a mnohé ďalšie informácie. Väčšina týchto on-line dokumentov je zverejnená dvojazyčne (v slovenskej i anglickej verzii).

Uved'te informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i. považuje výsledky výskumnej činnosti Astronomického ústavu SAV, v. v. i. za r. 2024 za nadpriemerné a porovnateľné s európskou úrovňou. Počet vedeckých prác vzrástol, pričom si zachoval trend, že najviac prác bolo publikovaných v prvom kvartile. Počet citácií je približne na rovnakej úrovni ako v predchádzajúcom roku, pričom z 951 citácií sú iba 3 citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch. Zvýšil sa celkový počet doktorandov aj počet doktorandov zo zahraničia. Astronomický ústav SAV, v. v. i. je plne spôsobilý vykonávať výskumnú činnosť.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 03.02.2025

RNDr. Aleš Kučera, CSc.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2024 vypracoval(i):

Jozefína Čekovská, 052/7879180

Mgr. Milena Eccles, 052/7879111

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Mgr. Bibiána Pažická, 052/7879123

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

Mgr. Natalia Shagatova, PhD., 052/7879152

Tatranská Lomnica, 05.02.2025

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.30
2.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
4.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	30	0.30
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Budaj, DrSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	90	0.90
5.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	75	0.75
6.	Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
10.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	30	0.30
12.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	90	0.90
13.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
14.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
15.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
16.	Sergey Shugarov, CSc.	50	0.50
17.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	90	0.90
18.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	95	0.95
19.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martin Benko, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	0.50

3.	RNDr. Martina Kováčová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Viktoriia Krushevskia, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Sergo Lomineishvili, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Andrii Maliuk, PhD.	100	0.90
7.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	95	0.95
8.	Mgr. Olena Shubina, PhD.	100	1.00
9.	Zurab Vashalomidze, PhD.	100	1.00
10.	Msc. Aneta Barbara Wiśniewska, PhD.	100	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výzkumní a vývojoví zaměstnanci)			
1.	Ing. Ján Adamčák	100	1.00
2.	Ing. Jakub Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
4.	Ing. Miroslav Hutár	15	0.15
5.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	50	0.50
6.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
7.	Ing. Peter Sivanič	100	1.00
8.	Ing. Michal Trembáč	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zaměstnanci)			
1.	Ing. Vladimír Dubjel	100	1.00
2.	Mgr. Bibiána Pažická	100	1.00
3.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jozefína Čekovská	100	1.00
2.	Gabriel Červák	100	1.00
3.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
4.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	10	0.10
5.	Bc. Mária Chlebovcová	100	1.00
6.	Štefan Irha	110	1.10
Ostatní pracovníci			
1.	František Budzák	100	1.00
2.	Dalibor Jendrejčák	120	1.20
3.	Ján Klein	50	0.50
4.	Vladimír Kováč	100	1.00
5.	Libuša Pavligová	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Petrová	40	0.40

7.	Alena Pirožeková	100	1.00
8.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	10	0.10

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	30.6.2024	0.50

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Silvia Ďurišová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
2.	Mishal Nadeem	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
3.	Mgr. Dmytro Orikhovskiy	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
4.	Mgr. Anhelina Voitko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojů</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

Meno s titulmi

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Zrod slnečných sústav (*The Birth of Solar Systems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kaňuchová
Trvanie projektu:	26.9.2023 / 25.9.2027
Evidenčné číslo projektu:	CA22133
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Leeds, School of Physics and Astronomy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	44 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Gruzínsko: 1, Grécko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 2, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 2
Čerpané financie:	0 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Príspevok na vedeckom podujatí:

Z. Kaňuchová: Ion Implantation in Astrophysical Studies: Results and Perspectives. Workshop: Radiation-driven Chemistry in Astrophysics and Planetary Science. 25. – 26. Apríl 2024, Debrecín, Maďarsko, ústny príspevok.

Programy: Horizont Európa

2.) Federation of Solar Data (*Federation of Solar Data*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Schwartz
Trvanie projektu:	1.10.2024 / 30.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	01-454
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Belgicko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Nórsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku boli vykonané v projekte práce týkajúce sa počiatočného finančného manažmentu a predbežného časového manažmentu úloh jednotlivých zúčastnených inštitúcií.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd (*Extrasolar planets: an extrem case of interacting binary stars*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Budaj
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0031/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 25096 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

BRUNO, G. - PAGANO, Isabella - SCANDARIATO, G. - FLORÉN, H.-G. - BRANDEKER, A. - OLOFSSON, G. - MAXTED, P. F. L. - FORTIER, A. - SOUSA, S. G. - SULIS, S. - VAN GROOTEL, V. - GARAI, Zoltán - BOLDOG, A. - KRISKOVICS, Levente - SZABÓ, Gy. M. - GANDOLFI, Davide - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BORSATO, Luca - BROEG, C. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FARINATO, J. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - GÜNTHER, M. N. - HEITZMANN, A. - HELLING, Ch. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LAM, K. W. F. - LASKAR, J. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - MAGRIN, D. - MORDASINI, C. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SINGH, V. - SMITH, A. M. S. - STALPORT, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - ULMER, B. - VENTURINI, J. - VILLAVER, E. - WALTON, N. - WILSON, T. G. Detailed cool star flare morphology with CHEOPS and TESS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 686, article no. A239, p. 1-27. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348951> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

FORTIER, A. - SIMON, A. E. - BROEG, C. - OLOFSSON, G. - DELINE, A. - WILSON, T. G. - MAXTED, P. F. L. - BRANDEKER, A. - COLLIER CAMERON, A. - BECK, M. - BEKKELIEN, A. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BRUNO, G. - CABRERA, J. - DELREZ, L. - DEMORY, B.-O. - FUTYAN, D. - FLORÉN, H.-G. - GÜNTHER, M. N. - HEITZMANN, A. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - SOUSA, S. G. - STALPORT, M. - TURIN, A. - VERHOEVE, P. - AKINSANMI, B. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - BÁNHIDI, D. - BÁRCZY, T. - BARRADO, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BAYCROFT, T. - BECK, T. - BENZ, W. - BIRÓ, I. B. - BÓDI, A. - BONFILS, X. - BORSATO, Luca - CHARNOZ, S. - CSEH, B. - CSIZMADIA, S. - CSÁNYI, I. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DAVIS, Y. T. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. D. S. - DEREKAS, A. - DRANSFIELD, G. - DUCROT, E. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. -

FARINA, C. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, Davide - GARAI, Zoltán - GARCIA, L. - GILLON, M. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - GOMEZ-MUNOZ, M. A. - GRANATA, V. - GUEDEL, M. - GUTERMAN, P. - HEGEDUS, T. - HELLING, Ch. - JEHIN, E. - KALUP, Csilla - KILKENNY, D. - KISS, L. L. - KRISKOVICS, Levente - LAM, K. W. F. - LASKAR, J. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LOPEZ PINA, A. - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - MILLER, N. J. - MODREGO CONTRERAS, D. - MORDASINI, C. - MUNARI, M. - MURRAY, C. A. - NASCIMBENI, V. - OTTACHER, H. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PÁL, A. - PALLÉ, Enric - PASETTI, A. - PEDERSEN, P. P. - PETER, G. - PETRUCCI, R. - PIOTTO, G. - PIZARRO-RUBIO, A. - POLLACCO, Don - PRIBULLA, Theodor - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SABIN, L. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SCHANCHE, N. - SCHROFFENEGGER, U. - SCUTT, O. J. - SEBASTIAN, Daniel - SÉGRANSAN, D. - SELI, B. - SMITH, A. M. S. - SOUTHWORTH, R. - STANDING, M. R. - SZABÓ, Gy. M. - SZAKÁTS, R. - THOMAS, N. - TIMMERMANS, Mathilde - TRIAUD, Amaury H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - VENTURINI, J. - VILLAVER, E. - VINKO, Jozsef - WALTON, N. - WELLS, R. - WOLTER, D. CHEOPS in-flight performance : A comprehensive look at the first 3.5 yr of operations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 687, article no. A302, p. 1-43. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348576> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)

GARAI, Zoltán** - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard. Search for the wide-orbit massive companion of XO-7b in the follow-up radial-velocity and transit-timing data: no significant clues. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024, vol. 527, no. 2, p. 3474-3485. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3418> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

KRTIČKA, Jiří** - BENÁČEK, Jan - BUDAJ, Ján - KORČÁKOVÁ, Daniela - PÁL, András - PIECKA, Martin - ZEJDA, Miloslav - BAKIS, Volkan - BROŽ, Miroslav - CHANG, Hsiang-Kuang - FALTOVÁ, Nikola - GÁLIS, Rudolf - JADLOVSKÝ, Daniel - JANÍK, Jan - KÁRA, Jan - KOLÁŘ, Jakub - KRTIČKOVÁ, Iva - KUBÁT, Jiří - KUBÁTOVÁ, Brankica - KURFURST, Petr - LABAJ, Matúš - MERC, Jaroslav - MIKULÁŠEK, Zdeněk - MÜNZ, Filip - PAUNZEN, Ernst - PRIŠEGEN, Michal - RAMEZANI, Tahereh - RIEVAJOVÁ, Tatiana - ŘÍPA, Jakub - SCHMIDTOBREICK, Linda - SKARKA, Marek - SZÁSZ, Gabriel - WEISS, Werner W. - ZAJAČEK, Michal - WERNER, Norbert. Science with a small two-band UV-photometry mission II: Observations of stars and stellar systems. In *Space Science Reviews*, 2024, vol. 220, no. 2, art. no. 24, pp. 1-34. (2023: 9.1 - IF, Q1 - JCR, 2.485 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-024-01058-1> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - OCHNER, Paolo - KUZNYETSOVA, Yuliana - PETROV, Mykola - KROLL, Peter. Investigation of WZ Sge-type dwarf nova ASASSN-19oc: Optical spectroscopy and multicolor light curve analysis. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 24, article no. 085002, p. 1-12. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ad59ec> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

ADNA:

GARAI, Zoltán - OSBORN, H. P. - TUSON, A. - ULMER-MOLL, S. Confirming long-period transiting exoplanets with TESS and CHEOPS : The case of HD 22946 d. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, pp. 150-156. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.150> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The uniqueness of determination of the photometric mass ratio of contact binary stars with applications to selected binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 175-181. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2023.54.2.175> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

LEITZINGER, Martin - KABÁTH, Petr - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - KARJALAINEN, Raine - ODERT, Petra - LIPTÁK, J. - HEINZEL, Petr - WOLLMANN, J. - GREIMEL, R. - GUENTHER, E. Spectroscopic characterization of superflares on solar-type stars - a joint observing campaign. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 190-193. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.190> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján - MKRTICHIAN, David - GARAI, Zoltán - ZHARIKOV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUSAKIN, Anatoly - SHESTAKOVA, L. - KOKUMBAEVA, R. I. - REVA, Inna - JOSHI, Santosh - VALEEV, Azamat F. - GADELISHIN, D. - VALYAVIN, G. - A-THANO, Napaporn - MENNICKENT, R. - SEREBRYANSKIY, A. - KAYE, T. G. Studying of exoasteroids orbiting around WD 1145 + 017. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 98-106. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.98> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MALIUK, Andrii - KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - GARAI, Zoltán - ROMANYUK, Yaroslav - KUZNYETSOVA, Yuliana - ANDREEV, Maksim V. Photometric study of the Delta Scuti variable 2MASS J13122513+5443409 in UMa. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 198-204. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.198> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MESARČ, M. - HAMBÁLEK, Ľubomír. Validation of selected TESS exoplanetary candidates. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 219-227. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.219> (Observing techniques,

instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - SIVANIČ, Peter. High-resolution échelle spectrograph at Skalnaté Pleso Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 43-46. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.43> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - SHAGATOVA, Natalia - KOMŽÍK, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol. FM CMA: hot and massive eclipsing binary with a pulsating component. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 171-174. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.171> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

2.) Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka. (*Physics of the solar atmosphere: spectroscopy, spectro-polarimetry, and numerical modelling of various phenomena occurring in the atmosphere of the Sun.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Gömöry
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0043/24
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 29935 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA práce:

BENKO, Martin - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. The dependence of the magnetism of a near-limb sunspot on height. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A194, p. 1-11. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348617> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka).

DIERCKE, Andrea - JAROLIM, Robert - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - ZIENER, Marco - VERONIG, Astrid - DENKER, Carsten - PÖTZI, Werner - PODLADCHIKOVA, Tatiana - PEVTSOV, Alexei A. A universal method for solar filament detection from H α observations using semi-supervised deep learning. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A213, p. 1-15. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348314> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)

KARLICKÝ, Marian - DUDÍK, Jaroslav - RYBÁK, Ján**. Periods and frequency drifts of groups of the decimetric spikes in two solar flares. In Solar Physics, 2024, vol. 299, no. 8, article no. 113, p. 1-16. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-024-02359-y> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)

KOZA, Július. Equilibria and the protomodel of the Sun's atmosphere by Karl Schwarzschild in hindsight. In The European Physical Journal H, 2024, vol. 49, no. 1, article no. 22, p. 1-20. (2023: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.204 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2102-6459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjh/s13129-024-00083-6> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)

SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. The diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman lines and Mg ii lines in a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 684, article no. A197, p. 1-25. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346251> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka).

ZEMANOVÁ, Alena** - KARLICKÝ, Marian - DUDÍK, Jaroslav - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Slowly positively drifting bursts generated by large-scale magnetic reconnection. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 690, article no. A241, p. 1-16. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450641> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

BENKO, M. - GÖMÖRY, P.: Physical properties of the sunspot during an eruption. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

BENKO, M. - GÖMÖRY, P.: Fyzikálne vlastnosti slnečnej škvrny počas erupcie, 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

DOROTOVIČ, I. - MACKOVJAK, Š. - RYBÁK, J. - VALACH, F.: Space weather research in Slovakia. 20th European Space Weather Week, Coimbra, Portugalsko, 04.-08.11.2024.

GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - AMBRÓZ, JAROSLAV - AMBRÓZ, JAKUB - HUTÁR, M. - SCHWARTZ, P. - TREMBÁČ, M. - VASHALOMIDZE, Z.: Observatórium na Lomnickom štíte – progres za roky 2022-2023. 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

JEJČÍČ, S. – HEINZEL, P. – SCHWARTZ, P.: Theoretical relations between model parameters and Metis observables for eruptive prominences and CMEs. ISSI Workshop on Eruptive Prominences Observed by the METIS Coronagraph on-board of the Solar Orbiter Satellite, International Space Science Institute Beijing, Peking, Čína, 27.-31.05.2024.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P.: Instabilities of magnetised jets in the solar atmosphere. Solar MHD 2024, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Španielsko, 02.-05.09.2024.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P.: Instabilities of magnetised jets in the solar atmosphere. 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Extreme weather events influenced by auroral gravity waves that contribute to the release of conditional symmetric instability. A-AS04 Extreme Events and Mesoscale Weather: Observations and Modeling, JpGU 2024 Meeting, Tokio, Japonsko, 26.-31.05.2024.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Occurrence of tornado outbreaks in the context of solar wind coupling to magnetosphere-ionosphere-atmosphere. EMS Annual Meeting 2024, Historical University of Barcelona, Barcelona, Španielsko, 05.09.2024.

SCHWARTZ, P. – JEJČIČ, S. – HEINZEL, P.: Non-LTE modelling of eruptive prominences approximated by the horizontal 2D slab. ISSI Workshop on Eruptive Prominences Observed by the METIS Coronagraph on-board of the Solar Orbiter Satellite, International Space Science Institute Beijing, Peking, Čína, 27.-31.05.2024.

SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – JEJČIČ, S. – ZHANG, P. – FENG, L. – XUE, J. – FAN, Y.: Synthetic hydrogen Lyman-alpha images from 3D MHD simulation of an eruptive prominence: towards analysis of Solar Orbiter/Metis observations. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

VASHALOMIDZE, Z. - ZAQARASHVILI, T. - BENKO, M. - KURIDZE, D. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - COLLADOS, M.: Infrared spectropolarimetry of C class solar flare. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

VASHALOMIDZE, Z. - ZAQARASHVILI, T. - KURIDZE, D. - GÖMÖRY, P. – KOZA, J. - RYBÁK, J. - LOMINEISHVILI, S.: Flow instability in spicules. 27. celoštátny slnečný seminár, Košice, Slovensko, 03.-07.06.2024.

WIŚNIEWSKA, A. - KORSÓS M.B. - KONTOGIANNIS, I. - ERDELYI, R.: Long-period oscillations in the lower solar atmosphere prior to flare events. BBSO Summer School, Big Bear Lake, Kalifornia, USA, 29.07.- 02.08.2024.

WIŚNIEWSKA, A. - KORSÓS M.B. - KONTOGIANNIS, I. - ERDELYI, R.: Long-period of plasma and magnetic-helicity oscillation prior to three C-class flares. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

WIŚNIEWSKA, A. - KORSÓS M.B.: Magnetic helicity and plasma long-period oscillations in the lower solar atmosphere prior to flare events. European Space Weather Week 2024, Coimbra, Portugalsko, 04.11-08.11.2024.

ZEMANOVÁ, A. - KARLICKÝ, M. - DUDÍK, J. - KAŠPAROVÁ, J. - RYBÁK, J.: Slowly positively drifting bursts generated by large-scale magnetic reconnection. 17th European Solar Physics Meeting (ESPM17), Turín, Taliansko, 09.-13.09.2024.

Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách:

RYBÁK, J.: LSO/CoMP-S: a brief information. UCoMP Science Informal Lunch Discussion, HAO/NCAR, Boulder, USA, 17.09.2024. (online)

3.) Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie (*Physical and dynamical properties of Solar system small bodies as indicators of their origin and evolution*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Husárik
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0059/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 11220 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

SHUBINA, Olena - ZUBKO, Evgenij - KLESHCHONOK, Valerii - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 687, article no. A297, p. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449145> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

VOITKO, Anhelina** - ZUBKO, Evgenij - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust color variations of comet C/2016 M1 (PanSTARRS). In *Icarus*, 2024, vol. 411, art. no. 115967, pp. 1-9. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2024.115967> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - LAKATOS, Gergó - RAHUL, K. K. - RÁCZ, Richárd - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - RAJTA, István - VAJDA, István - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel**. Sulphur ion implantation into O₂, CO, and CO₂ ices: Implications for the formation of sulphur-bearing molecules in the Kuiper Belt. In *Icarus*, 2024, vol. 411, article no. 115926, p. 1-12. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115926> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MIFSUD, Duncan V. - HERCZKU, Péter - RAMACHANDRAN, Ragav - SUNDARARAJAN, Pavithraa - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - RÁCZ, Richárd - BIRI, Sándor - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - SIVARAMAN, Bhalamurugan - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel**. A systematic mid-infrared

spectroscopic study of thermally processed H₂S ices. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2024, vol. 319, article no. 124567, p. 1-9. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124567> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ZHANG, Jin - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - MIFSUD, Duncan V. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CIELINSKA, Klaudia - HERCZKU, Péter - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - RÁCZ, Richárd - SANTOS, Julia C. - HOPKINSON, Alfred T. - CRACIUNESCU, Luca - JONES, Nikola C. - HOFFMANN, Soren V. - BIRI, Sándor - VAJDA, István - RAJTA, István - DAWES, Anita - SIVARAMAN, Bhalamurugan - JUHÁSZ, Zoltán - SULIK, Béla - LINNARTZ, Harold - HORNEKAER, Liv - FANTUZZI, Felipe - MASON, Nigel - IOPPOLO, Sergio. A systematic IR and VUV spectroscopic investigation of ion, electron, and thermally processed ethanolamine ice. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024, vol. 533, no. 1, p. 826-840. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae1860> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

SHUBINA, Olena** - IVANOVA, Oleksandra - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai. Pre-perihelion observations of long-period comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024, vol. 528, no. 4, p. 7027-7036. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae441> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

TROIANSKYI, Volodymyr** - GODUNOVA, Vira - SEREBRYANSKIY, Aleksander - AIMOANOVA, Gauhar - FRANCO, Lorenzo - MARCHINI, Alessandro - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - BEREZIN, Dmytro - IVANOVA, Oleksandra - MAIGUROVA, Nadiia - PANKO, Elena - TARADII, Volodymyr - KHLAMOV, Sergii. Optical observations of the potentially hazardous asteroid (4660) Nereus at opposition 2021. In *Icarus*, 2024, vol. 420, art. no. 116146, p. 1-7. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2024.116146> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADMA:

DEVOGELE, Maxime - MCGILVRAY, Anna - MACLENNAN, Eric - MONCHINSKI, Courteney - MARSHALL, Sean E. - HICKSON, Dylan - VIRKKI, Anne K. - GIORGINI, Jon D. - ABE, Lyu - AUGUSTIN, David - AZNAR-MACIAS, Amadeo - BAUDOUIN, Philippe - BEHREND, Raoul - BENDJOYA, Philippe - BENKHALDOUN, Zouhair - BOSCH, Josep - CELLINO, Alberto - CHATELAIN, Joseph - DELDEM, Marc - FERRAIS, Marin - GONCALVES, Rui - HOUDIN, Gerard - HUSÁRIK, Marek - JEHIN, Emmanuel - KARETA, Teddy - KIM, Myung-Jin - LICANDRO, Javier - LISTER, Tim - MEDEIROS, Hissa - PRAVEC, Petr - RIVET, Jean-Pierre - ROUSSEAU, Gerald - ROH, Dong-Goo - SKIFF, Brian A. - TAYLOR, Patrick A. - VENDITTI,

Flaviane - VERNET, David - VIENNEY, Jean-Michel - YIM, Hong-Suh - ZAMBRANO-MARIN, Luisa. Surface heterogeneity, physical, and shape model of near-Earth asteroid (52768) 1998 OR₂. In *The Planetary Science Journal*, 2024, vol. 5, no. 2, article no. 44, p. 1-23. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.387 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad1f70> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

CHABOT, Nancy L. - RIVKIN, Andrew S. - CHENG, Andrew F. - BARNOUIN, Olivier S. - FAHNESTOCK, Eugene G. - RICHARDSON, Derek C. - STICKLE, Angela M. - THOMAS, Cristina - ERNST, Carolyn M. - DALY, Terik R. - DOTTO, Elisabetta - ZINZI, Angelo - CHESLEY, Steven R. - MOSKOVITZ, Nicholas A. - BARBEE, Brent V. - ABELL, Paul - AGRUSA, Harrison F. - BANNISTER, Michele T. - BECCARELLI, Joel - BEKKER, Dmitriy L. - SYAL, Megan Bruck - BURATTI, Bonnie J. - BUSCH, Michael W. - CAMPO BAGATIN, Adriano - CHATELAIN, Joseph - CHOCRON, Sidney - COLLINS, Gareth S. - CONVERSI, Luca - DAVISON, Thomas M. - DECOSTER, Mallory E. - DESHAPRIYA, J. D. Prassanna - EGGL, Siegfried - ESPIRITU, Raymond C. - FARNHAM, Tony - FERRAIS, Marin - FERRARI, Fabio - FÖHRING, Dóra - FUENTES-MUNOZ, Oscar - GAI, Igor - GIORDANO, Carmine - GLENAR, David A. - GOMEZ, Edward - GRANINGER, Dawn M. - GREEN, Simon F. - GREENSTREET, Sarah - HASSELMANN, Pedro H. - HERREROS, Isabel - HIRABAYASHI, Masatoshi - HUSÁRIK, Marek - IEVA, Simone - IVANOVSKI, Stavro L. - JACKSON, Samuel L. - JEHIN, Emmanuel - JUTZI, Martin - KARATEKIN, Ozgur - KNIGHT, Matthew M. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - KUMAMOTO, Kathryn M. - KUPPERS, Michael - LA FORGIA, Fiorangela - LAZZARIN, Monica - LI, Jian-Yang - LISTER, Tim - LOLACHI, Ramin - LUCAS, Michael P. - LUCCHETTI, Alice - LUTHER, Robert - MAKADIA, Rahil - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - MCMAHON, Jay - MERISIO, Gianmario - MERRILL, Colby C. - MEYER, Alex J. - MICHEL, Patrick - MICHELI, Marco - MIGLIORINI, Alessandra - MINKER, Kate - MODENINI, Dario - MORENO, Fernando - MURDOCH, Naomi - MURPHY, Brian - NAIDU, Shantanu P. - NAIR, Hari - NAKANO, Ryota - OPITOM, Cyrielle - ORMO, Jens - OWEN, Michael - PAJOLA, Maurizio - PALMER, Eric E. - PALUMBO, Pasquale - PANICUCCI, Paolo - PARRO, Laura M. - PEARL, Jason M. - PENTTILA, Antti - PERNA, Davide - PETRESCU, Elisabeta - PRAVEC, Petr - RADUCAN, Sabina D. - RAMESH, K. T. - RIDDEN-HARPER, Ryan - RIZOS, Juan L. - ROSSI, Alessandro - ROTH, Nathan X. - ROZEK, Agata - ROZITIS, Benjamin - RYAN, Eileen - RYAN, William - SANCHEZ, Paul - SANTANA-ROS, Toni - SCHEERES, D. J. - SCHEIRICH, Petr - SENEL, Cem Berk - SNODGRASS, Colin - SOLDINI, Stefania - SOUAMI, Damya - STATLER, Thomas S. - STREET, Rachel - STUBBS, Timothy J. - SUNSHINE, Jessica M. - TAN, Nicole J. - TANCREDI, Gonzalo - TINSMAN, Calley L. - TORTORA, Paolo - TUSBERTI, Filippo - WALKER, James D. - WALLER, C. Dany - WUNNEMANN, Kai - ZANNONI, Marco - ZHANG, Yun. Achievement of the planetary defense investigations of the double asteroid redirection test (DART) mission. In *The Planetary Science Journal*, 2024, vol. 5, no. 2, article no. 49, p. 1-24. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.387 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad16e6> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MOSKOVITZ, Nicholas A. - THOMAS, Cristina - PRAVEC, Petr - LISTER, Tim - POLAKIS, Tom - OSIP, David J. - KARETA, Theodore - ROZEK, Agata - CHESLEY, Steven R. - NAIDU, Shantanu P. - SCHEIRICH, Petr - RYAN, William - RYAN, Eileen - SKIFF, Brian A. - SNODGRASS, Colin - KNIGHT, Matthew M. - RIVKIN, Andrew S. - CHABOT, Nancy L. - AYVAZIAN, Vova - BELSKAYA, Irina - BENKHALDOUN, Zouhair - BERTESTEANU, Daniel N. - BONAVIDA, Mariangela - BRESSI, Terrence H. - BRUCKER, Melissa J. - BURGDORF,

Martin J. - BURKHONOV, Otabek - BURT, Brian - CONTRERAS, Carlos - CHATELAIN, Joseph - CHOI, Young-Jun - DAILY, Matthew - DE LEON, Julia - KAMOLIDDIN, Ergashev - FARNHAM, Tony - FATKA, Petr - FERRAIS, Marin - GEIER, Stefan - GOMEZ, Edward - GREENSTREET, Sarah - GRÖLLER, Hannes - HERGENROTHER, Carl - HOLT, Carrie - HORNOCH, Kamil - HUSÁRIK, Marek - INASARIDZE, Raguli - JEHIN, Emmanuel - KHALOUEI, Elahe - KIKWAYA ELUO, Jean-Baptiste - KIM, Myung-Jin - KRUGLY, Yuriy N. - KUČÁKOVÁ, Hana - KUŠNIRÁK, Peter - LARSEN, Jeffrey A. - LEE, Hee-Jae - LEJOLY, Cassandra - LICANDRO, Javier - LONGA-PEÑA, Penélope - MASTALER, Ronald A. - MCCULLY, Curtis - MOON, Hong-Kyu - MORRELL, Nidia - NATH, Arushi - OSZKIEWICZ, Dagmara - PARROTT, Daniel - PHILLIPS, Liz - POPESCU, Marcel - PRAY, Donald P. - PANTELIMON PRODAN, George - RABUS, Markus - READ, Michael T. - REVA, Inna - ROARK, Vernon - SANTANA-ROS, Toni - SCOTTI, James V. - TATARA, Taiyo - THIROUIN, Audrey - THOLEN, David - TROIANSKYI, Volodymyr - TUBBIOLO, Andrew F. - VILLA, Katelyn. Photometry of the Didymos system across the DART impact apparition. In The Planetary Science Journal, 2024, vol. 5, no. 2, article no. 35, p. 1-28. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.387 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad0e74> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADNA:

GODUNOVA, V. G. - SIMON, A. O. - MARKUS, Y. S. - SHUGAROV, Sergey - TROIANSKYI, V. - RESHETNYK, Volodymyr - IZVIEKOVA, I. O. - ZHILYAEV, B. E. - SHCHUROVA, Alisa - HUSÁRIK, Marek - GEIER, Stefan - OSZKIEWICZ, Dagmara - TOMKO, Dušan. Photometric and colorimetric studies of target objects using small and medium-size telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 205-212. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.205> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

GII:

BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - KUČÁKOVÁ, Hana - HORNOCH, Kamil - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - TOMKO, Dušan - KOVÁČOVÁ, Martina - DURKEE, Russ. (2280) Kunikov. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2024, no. 5371, p. 1.

4.) Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave (*Dynamical versus generic relationship in the groups of small bodies in the Solar System*)

Zodpovedný riešiteľ:	Luboš Neslušan
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0009/22
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 16702 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

ĎURIŠOVÁ, Silvia** - NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - JOPEK, Tadeusz J. Parent comets of IAU MDC meteoroid streams unaltered by dynamical evolution. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 535, no. 4, p. 3661-3685. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae2547> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - STOBER, G.** - BARGHINI, D.** - KOTEN, Pavel - VAUBAILLON, Jeremie - STERKEN, V. J. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JACKSON, A. - DESCH, S. No evidence for interstellar fireballs in the CNEOS database. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 691, article no. A8, p. 1-20. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449569> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Luboš - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Search for duplicates of showers in the IAU MDC database: Methods and general results. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 682, article no. A159, pp. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347910> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

KOVÁČOVÁ, Martina. Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A107, p. 1-17. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449179> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

NESLUŠAN, Luboš** - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The parts of the meteoroid stream originating in comet 109P/Swift-Tuttle crossing the orbits of Mercury, Venus, and Mars. In Icarus, 2024, vol. 415, article no. 116036, p. 1-9. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2024.116036> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

ADNA:

KOVÁČOVÁ, Martina - NESLUŠAN, Luboš. A computer program calculating the closest approaches of asteroid to the mean orbits of meteoroid streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 1, p. 7-19. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.1.7> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

NESLUŠAN, Luboš - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JOPEK, Tadeusz J. The computer programs to check the internal consistency of the meteor-shower data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 1, p.

57-71. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.1.57> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

NESLUŠAN, Luboš. Outward oriented gravitational attraction in the innermost part of the compact objects - a new feature of relativistic gravity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 3, p. 49-94. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.3.49> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

Prednáška:

NESLUŠAN, Luboš – JOPEK, Tadeusz Jan – RUDAWSKA, Regina – HAJDUKOVÁ, Mária – ĎURIŠOVÁ, Silvia: Efforts to Improve the IAU MDC List of Meteor Showers, International Meteor Congress 2024, Kutná Hora, Česká republika, 19.-22.9.2024.

5.) Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach (*Multifrequency research of accreting white dwarfs in cataclysmic variables*)

Zodpovedný riešiteľ:	Augustín Skopal
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0030/21
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 6681 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

IKONNIKOVA, Natalia** - BURLAK, Marina - DODIN, A. - SHUGAROV, Sergey - BELINSKI, Alexandr A. - FEDOTEVA, A. - TATARNIKOV, Andrey M. - RUDY, R. J. - PERRY, R. B. - ZHELTOUKHOV, S. - ATAPIN, K. Post-AGB candidate IRAS 02143+5852: Cepheid-like variability, three-layer circumstellar dust envelope and spectral features. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 530, no. 2, p. 1328-1346. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae931> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

KOLBIN, A. I. - PAVLENKO, Elena - KOCHKINA, V. Yu. - VINOKUROV, A. S. - SHUGAROV, Sergey - SOSNOVSKIY, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, N. V. - SUSLIKOV, M. V. - GALIMOVA, E. K. - BORISOV, N. V. - BURENKOV, A. N. - SPIRIDONOVA, O. I. Spectroscopic and photometric study of the new eclipsing polar Gaia23cer. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2024, vol. 50, no. 5, p. 335-349. (2023: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773724700154> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach).

KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - OCHNER, Paolo - KUZNYETSOVA, Yuliana - PETROV, Mykola - KROLL, Peter. Investigation of WZ Sge-type dwarf nova ASASSN-19oc: Optical spectroscopy and multicolor light curve analysis. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 24, article no. 085002, p. 1-12. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ad59ec> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

ADNA:

GODUNOVA, V. G. - SIMON, A. O. - MARKUS, Y. S. - SHUGAROV, Sergey - TROIANSKYI, V. - RESHETNYK, Volodymyr - IZVIEKOVA, I. O. - ZHILYAEV, B. E. - SHCHUROVA, Alisa - HUSÁRIK, Marek - GEIER, Stefan - OSZKIEWICZ, Dagmara - TOMKO, Dušan. Photometric and colorimetric studies of target objects using small and medium-size telescopes. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2024, vol. 54, no. 2, p. 205-212. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.205> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MARSAKOVA, V. I. - SHUGAROV, Sergey - ANDRONOV, Ivan L. Multiwavelength research of the cyclic variability of symbiotic nova RT Ser. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2024, vol. 54, no. 2, p. 213-218. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.213> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey - KATO, Taichi - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIY, Aleksei - BABINA, Julia - SHCHUROVA, Alisa - ISOGAI, Keisuke - SKLYANOV, Aleksandr - GUTAIEV, A. G. - ZHUCHKOV, R. Y. - DUBOVSKÝ, Pavol - PETRÍK, Karol - HAMBSCH, J. V1006 Cyg: SU UMa-type dwarf nova in the period gap that wobbles between subclasses. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2024, vol. 54, no. 2, pp. 117-127. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.117> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

SKOPAL, Augustín. Exploring outbursts of accreting white dwarfs in symbiotic binaries - basic concept. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2024, vol. 54, no. 2, p. 85-97. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.85> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148: Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

BEE:

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor. Wind distribution asymmetries in the quiescent S-type symbiotic binaries. In The Twelfth Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics. 1. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2024, p. 139-146. ISBN 978-1-58381-959-3. (Vega č. 2/0030/21: Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics).

SKOPAL, Augustín. Thermonuclear explosions on the surface of white dwarfs: a multi-wavelength view. In The Twelfth Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics. 1. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2024, p. 131-138. ISBN 978-1-58381-959-3. (Vega č. 2/0030/21: Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics).

Referáty:

SKOPAL, A.: Possible connections of thermonuclear outbursts in accreting white dwarf binaries. Symbiotic stars, weird novae, and related embarrassing binaries, Praha, Česká republika, 3.-7.6,2024 (referát).

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Asymmetries of the wind from giants in S-type symbiotic binaries from UV and optical observations. Symbiotic stars, weird novae, and related embarrassing binaries, Praha, Česká republika, 3.-7.6,2024 (referát).

SKOPAL, A.: The Symbiotic Stars. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Česká republika, 9.-13.09. 2024 (pozvaný referát).

SHUGAROV, S. - SKOPAL, A. - SHAGATOVA, N. - SHENAVRIN, V. - KROLL, P: “V426 Sge: Photometry from an inactive binary to the nova explosion and the evolution of a classical symbiotic star”, Symbiotic stars, weird novae, and related embarrassing binaries, Prague, Czech Republic, 3.-7.06., 2024. (referát).

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - ANDRONOV, I. - CHINAROVA, L.: “Red Giant Pulsation in Symbiotic Variables PU Vul, RT Ser and UV Aur”. Symbiotic stars, weird novae, and related embarrassing binaries, Prague, Czech Republic, 3.-7.06., 2024. (referát).

KUDASHKINA, L. - MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S.- ANDRONOV, CHINAROVA, L.: “Study the photometric behavior of a symbiotic star V919 Sgr”, Symbiotic stars, weird novae, and related embarrassing binaries, Prague, Czech Republic, 3.-7.06., 2024. (poster).

SHUGAROV, S. - GOLYSHEVA, P. - MUNARI, U.: “The analysis of multicolor photometric observations of X-ray novae KV UMa and KT Eri“ Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys“, Litomyšl, Czech Republic, 8.-13.09., 2024 (referát).

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - BILODID M. - DUBOVSKY, P.: Multicolor analysis of superhump activity of WZ Saggitae type variable TCP J23580961+5502508. „Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys“, Litomyšl, Czech Republic, 8.-13.09., 2024 (referát).

MARSAKOVA, V. - KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - PRIBULLA, T. - a.d.: „Parameters estimation of new eclipsing variable HD 182144 using multicolor and spectral

data“. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys“, Litomyšl, Czech Republic, 8.-13.09., 2024 (referát).

PAVLENKO, E. - ANTONYUK, K. - ANTONYUK, O. - SHUGAROV, S.: „ER UMa: a dwarf nova that continues to amaze“. Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Czech Republic, 8.-13.09., 2024 (poster).

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - ANDRIIV, Y. - PETRIK, K. - ANDREEV, M. - DUBOVSKY, P.: “Photometric study of the light curves of two new WZ Sge-type dwarf novae: SDSS J054630.83+624625.4 and SDSS J135301.62+052200.3”, Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys, Litomyšl, Czech Republic, 8.-13.09., 2024 (referát).

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S. - ANDRONOV, I. - CHINAROVA, L. - KUDASHKINA, L.: “Pulsations of Red Giants in Mira Ceti Variables and Symbiotic Stellar Systems”, 2nd International conference: “Alive Universe - from Planets to Galaxies”, Baku\ Shamakhy, Azerbaijan Republic, 23.-26.09., 2024 (pozvany referat).

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - PRIBULLA, T. - KUZNYETSOVA, V. ANDREEV, M.: „Preliminary Analysis of Photometric and Spectral Observations of Nova Vul 2024 = V615 Vul“. KOLOS 2024, observatórium na Kolonickom sedle, Snina, 24.-26.10., 2024 (referat)

SHUGAROV, S. - MALASHEVICH, S. - ZHAROVA, A. - SHCHUROVA, A.: „TCP J10240289+4808512 - cataclysmic variable of SU UMa-type “KOLOS 2024, observatórium na Kolonickom sedle, Snina, 24.-26.10., 2024 (referat).

Programy: APVV

6.) Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku (*The relationship between color and polarization in comets: clues to understanding microphysical properties of cometary dust and mechanisms of its ejection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oleksandra Ivanova
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0072
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 9335 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

SHUBINA, Olena - ZUBKO, Evgenij - KLESHCHONOK, Valerii - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 687, article no. A297, p. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

SHUBINA, Olena** - IVANOVA, Oleksandra - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai. Pre-perihelion observations of long-period comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 528, no. 4, p. 7027-7036. (2023: 1.621 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0035-8711.

TROIANSKYI, Volodymyr** - GODUNOVA, Vira - SEREBRYANSKIY, Aleksander - AIMANOVA, Gauhar - FRANCO, Lorenzo - MARCHINI, Alessandro - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - BEREZIN, Dmytro - IVANOVA, Oleksandra - MAIGUROVA, Nadiia - PANKO, Elena - TARADII, Volodymyr - KHLAMOV, Sergii. Optical observations of the potentially hazardous asteroid (4660) Nereus at opposition 2021. In Icarus, 2024, vol. 420, art. no. 116146, p. 1-7. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

VOITKO, Anhelina** - ZUBKO, Evgenij - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust color variations of comet C/2016 M1 (PanSTARRS). In Icarus, 2024, vol. 411, art. no. 115967, pp. 1-9. (2023: 1.061 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0019-1035.

Referáty:

HUSÁRIK, Marek. Fotometria komét 12P a C/2023 A3. MPH seminár. AGO Modra-Piesok, 20. – 23.5.2024

IVANOVA, Oleksandra. Photometric, polarimetric, and spectral observations of active small bodies. MPH seminár. AGO Modra-Piesok, 20. – 23.5.2024

VOITKO, Anhelina. Photometry objects C/2017 T2 (PanSTARRS) and C/2016 N4 (MASTER). MPH seminar. AGO Modra-Piesok, 20. – 23.5.2024

TOMKO, Dušan. Meteorické roje komety 12P/Pons-Brooks. MPH seminár. AGO Modra-Piesok, 20. – 23.5.2024

ROSENBUSH, Vera, IVANOVA, Oleksandra. Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko in the 2021/2022 apparition: Preliminary results of observations. International Conference “Astronomy and Space Physics” in part of the Science Day in Ukraine May 28 – 31, 2024

KULYK, Iryna, LUK'YANYK, Igor, IVANOVA, Oleksandra. Centaur 174P/Echeclus: surface color from the post perihelion follow up observations. International Conference “Astronomy and Space Physics” in part of the Science Day in Ukraine May 28 – 31, 2024

VOITKO, Anhelina, IVANOVA, Oleksandra. Short-term dust color variations of distant comets. International Conference “Astronomy and Space Physics” in part of the Science Day in Ukraine May 28 – 31, 2024

IVANOVA, Oleksandra. Physical and dynamical properties of the active small bodies. Seminár na Royal Observatory of Edinburgh, 16-23.03.2024. Spojene kráľovstvo.

Popularizácia:

Marek Husárik. Nádejná kométa. QUARK 6/2024, strana 12-13.
<https://www.quark.sk/nadejna-kometa/>

Oleksandra Ivanova. Lecture for schoolchildren «The asteroid that killed the dinosaurs» (Science Kids) <https://www.youtube.com/watch?v=8Hpf4e9nbFk> (online)

Dušan Tomko. Exkurzia: Základná škola, Ul. Karpatská 803/11, Svidník, téma prednášky: "Kométy - poslovie dávnych dôb".

7.) Od interagujúcich hviezd k exoplanétam (*From Interacting Binaries to Exoplanets*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0148
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 27354 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

FORTIER, A. - SIMON, A. E. - BROEG, C. - OLOFSSON, G. - DELINE, A. - WILSON, T. G. - MAXTED, P. F. L. - BRANDEKER, A. - COLLIER CAMERON, A. - BECK, M. - BEKKELIEN, A. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BRUNO, G. - CABRERA, J. - DELREZ, L. - DEMORY, B.-O. - FUTYAN, D. - FLORÉN, H.-G. - GÜNTHER, M. N. - HEITZMANN, A. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - SOUSA, S. G. - STALPORT, M. - TURIN, A. - VERHOEVE, P. - AKINSANMI, B. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - BÁNHIDI, D. - BÁRCZY, T. - BARRADO, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BAYCROFT, T. - BECK, T. - BENZ, W. - BIRÓ, I. B. - BÓDI, A. - BONFILS, X. - BORSATO, Luca - CHARNOZ, S. - CSEH, B. - CSIZMADIA, S. - CSÁNYI, I. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DAVIS, Y. T. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. D. S. - DEREKAS, A. - DRANSFIELD, G. - DUCROT, E. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FARINA, C. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, Davide - GARAI, Zoltán - GARCIA, L. - GILLON, M. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - GOMEZ-MUNOZ, M. A. - GRANATA, V. - GUEDEL, M. - GUTERMAN, P. - HEGEDUS, T. - HELLING, Ch. - JEHIN, E. - KALUP, Csilla - KILKENNY, D. - KISS, L. L. - KRISKOVICS, Levente - LAM, K. W. F. - LASKAR, J. - LCAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LOPEZ PINA, A. - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - MILLER, N. J. - MODREGO CONTRERAS, D. - MORDASINI, C. - MUNARI, M. - MURRAY, C. A. - NASCIMBENI, V. - OTTACHER, H. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PÁL, A. - PALLÉ, Enric - PASETTI, A. - PEDERSEN, P. P. - PETER, G. - PETRUCCI, R. - PIOTTO, G. - PIZARRO-RUBIO, A. - POLLACCO, Don - PRIBULLA, Theodor - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SABIN, L. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SCHANCHE, N. - SCHROFFENEGGER, U. - SCUTT, O. J. - SEBASTIAN, Daniel - SÉGRANSAN, D. - SELI, B. - SMITH, A. M. S. - SOUTHWORTH, R. - STANDING, M. R. - SZABÓ, Gy. M. - SZAKÁTS, R. - THOMAS, N. - TIMMERMANS, Mathilde - TRIAUD, Amaury H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - VENTURINI, J. - VILLAVER, E. - VINKO, Jozsef - WALTON, N. - WELLS, R. - WOLTER, D. CHEOPS in-flight performance : A comprehensive look at the first 3.5 yr of operations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 687, article no. A302, p. 1-43. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348576> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard. Search for the wide-orbit massive

companion of XO-7b in the follow-up radial-velocity and transit-timing data: no significant clues. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024, vol. 527, no. 2, p. 3474-3485. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3418> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

KRTIČKA, Jiří - BENÁČEK, Jan - BUDAJ, Ján - KORČÁKOVÁ, Daniela - PÁL, András - PIECKA, Martin - ZEJDA, Miloslav - BAKIS, Volkan - BROŽ, Miroslav - CHANG, Hsiang-Kuang - FALTOVÁ, Nikola - GÁLIS, Rudolf - JADLOVSKÝ, Daniel - JANÍK, Jan - KÁRA, Jan - KOLÁŘ, Jakub - KRTIČKOVÁ, Iva - KUBÁT, Jiří - KUBÁTOVÁ, Brankica - KURFURST, Petr - LABAJ, Matúš - MERC, Jaroslav - MIKULÁŠEK, Zdeněk - MÜNZ, Filip - PAUNZEN, Ernst - PRIŠEGEN, Michal - RAMEZANI, Tahereh - RIEVAJOVÁ, Tatiana - ŘÍPA, Jakub - SCHMIDTOBREICK, Linda - SKARKA, Marek - SZÁSZ, Gabriel - WEISS, Werner W. - ZAJAČEK, Michal - WERNER, Norbert. Science with a small two-band UV-photometry mission II: Observations of stars and stellar systems. In *Space Science Reviews*, 2024, vol. 220, no. 2, art. no. 24, pp. 1-34. (2023: 9.1 - IF, Q1 - JCR, 2.485 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-024-01058-1> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - OCHNER, Paolo - KUZNYETSOVA, Yuliana - PETROV, Mykola - KROLL, Peter. Investigation of WZ Sge-type dwarf nova ASASSN-19oc: Optical spectroscopy and multicolor light curve analysis. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 24, article no. 085002, p. 1-12. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ad59ec> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

SCHULTE, Jack - RODRIGUEZ, Joseph E. - BIERLYA, Allyson - QUINN, Samuel N. - COLLINS, Karen A. - YEE, Samuel W. - NINE, Andrew C. - SOARES-FURTADO, Melinda - LATHAM, Dave W. - EASTMAN, Jason D. - BARKAOUI, Khalid - CIARDI, David R. - DRAGOMIR, Diana - EVERETT, Mark E. - GIACALONE, Steven - MIRELES, Ismael - MURGAS, Felipe - NARITA, Norio - SHPORER, Avi - STRAKHOV, Ivan A. - STRIEGEL, Stephanie - VAŇKO, Martin - VOWEL, Noah - WANG, Gavin - ZIEGLER, Carl - BELLAYER, Michael - BENNI, Paul - BERGERON, Serge - BOFFIN, Henri M. J. - BRICENO, Cesar - CLARK, Catherine A. - COLLINS, Kevin I. - DE LEON, Jerome P. - DRESSING, Courtney D. - EVANS, Phil - ESPARZA-BORGES, Emma - FEDEWA, Jeremy - FUKUI, Akihiko - GAN, Tianjun - GERASIMOV, Ivan S. - HARTMAN, Joel - GILL, Holden - GILLON, Michael - HORNE, Keith - GRAU HORTA, Ferran - HOWELL, Steve B. - ISOGAI, Keisuke - JEHIN, Emmanuel - JENKINS, Jon M. - KARJALAINEN, Raine - KIELKOPF, John F. - LESTER, Kathryn V. - LITTLEFIELD, Colin - LUND, Michael B. - MANN, Andrew W. - MCCORMACK, Mason - MICHAELS, Edward J. - PAINTER, Shane - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, Hannu - PETERSON, David-Michael - POZUELOS, Francisco J. - RAUP, Zachary - REED, Phillip - RELLES, Howard - RICKER, George R. - SABEL, Arjun B. - SCHWARZ, Richard P. - SEAGER, Sara - SEFAKO, Ramotholo - SRDOC, Gregor - STOCKDALE, Chris - SULLIVAN, Hannah - TIMMERMANS, Mathilde - WINN, Josh N. Migration and Evolution of giant ExoPlanets (MEEP). I. Nine newly confirmed hot Jupiters from the TESS mission. In *The Astronomical Journal*, 2024, vol. 168, no. 1, article no. 32, p. 1-30. (2023: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ad4a57> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

ADNA:

HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The uniqueness of determination of the photometric mass ratio of contact binary stars with applications to selected binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 175-181. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2023.54.2.175> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

LEITZINGER, Martin - KABÁTH, Petr - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - KARJALAINEN, Raine - ODERT, Petra - LIPTÁK, J. - HEINZEL, Petr - WOLLMANN, J. - GREIMEL, R. - GUENTHER, E. Spectroscopic characterization of superflares on solar-type stars - a joint observing campaign. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 190-193. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.190> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján - MKRTICHIAN, David - GARAI, Zoltán - ZHARIKOV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUSAKIN, Anatoly - SHESTAKOVA, L. - KOKUMBAEVA, R. I. - REVA, Inna - JOSHI, Santosh - VALEEV, Azamat F. - GADELISHIN, D. - VALYAVIN, G. - A-THANO, Napaporn - MENNICKENT, R. - SEREBRYANSKIY, A. - KAYE, T. G. Studying of exoasteroids orbiting around WD 1145 + 017. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 98-106. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.98> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MALIUK, Andrii - KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - GARAI, Zoltán - ROMANYUK, Yaroslav - KUZNYETSOVA, Yuliana - ANDREEV, Maksim V. Photometric study of the Delta Scuti variable 2MASS J13122513+5443409 in UMa. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 198-204. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.198> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

MESARČ, M. - HAMBÁLEK, Ľubomír. Validation of selected TESS exoplanetary candidates. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 219-227. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.219> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - SIVANIČ, Peter. High-resolution échelle spectrograph at Skalnaté Pleso Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 43-46. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.43> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

VAŇKO, Martin - TRIBULLA, Theodor - SHAGATOVA, Natalia - KOMŽÍK, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol. FM CMa: hot and massive eclipsing binary with a pulsating component. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 171-174. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.171> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Programy: Iné projekty

8.) Vesmír – ďaleký a predsa blízky (*The universe – distant and close yet*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Svoreň
Trvanie projektu:	19.4.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV - Malá grantová schéma SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu: 1600 €

Dosiahnuté výsledky:

Zakúpené prenosné planetárium s vymeniteľnými kotúčmi, ktoré umožňuje vysvetlenie vesmírnych dejov aj cez deň a tiež v prípade nepriaznivého počasia. Planetárium premieta oblohu na bielu plochu, napr. stenu, nie je potrebná sférická kupola.

Vytvorená vizualizácia vysokohorského observatória na Skalnatom Plese umožňuje predstavenie významného pracoviska SAV bez obmedzení spôsobovaných prerušením prevádzky lanovky z pohodlia domova. Vizualizácia je vytvorená v slovenskom a anglickom jazyku a je prístupná na adrese <https://observatorium-skalnate-pleso.3-d.sk/>

Vytvorená skladačka formátu A4 prináša základné informácie o Astronomickom ústave, v. v. i. Krátky text je doplnený obrázkami observatórií, prístrojov a nebeských objektov.

Vytvorené nové popularizačné videá o výskume Slnka, medziplanetárnej hmoty a stelárnom výskume.

Účast' na akcii My sme SAV v Bratislave 14.-15.6.2024 a Víkend so SAV v Trnave 21.-22.6.2024, vrátane pozorovania slnečnej fotosféry prenosným ďalekohľadom a vystúpenia na pódiu.

Dni otvorených dverí na vysokohorských observatóriách AsÚ SAV na Skalnatom Plese a na Lomnickom štíte 20. 7. 2024 a 10. 8. 2024 navštívilo celkovo 1154 účastníkov.

Účast' na Európskej noci vedy v Poprade 27.9.2024.

Účast' na Týždni vedy a techniky v Starej Lesnej: 11.-15.11.2024.

Programy: Plán obnovy EÚ

9.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - O. Shubina

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00001
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: POO: 14749 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADCA

SHUBINA, Olena - ZUBKO, Evgenij - KLESHCHONOK, Valerii - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 687, article no. A297, p. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449145>

SHUBINA, Olena** - IVANOVA, Oleksandra - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai. Pre-perihelion observations of long-period comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 528, no. 4, p. 7027-7036. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae441>

10.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - V. Krushevska

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.8.2022 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00002
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: POO: 11736 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADCA

KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - OCHNER, Paolo - KUZNYETSOVA, Yuliana - PETROV, Mykola - KROLL, Peter. Investigation of WZ Sge-type dwarf nova ASASSN-19oc: Optical spectroscopy and multicolor light curve analysis. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 24, article no. 085002, p. 1-12. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ad59ec>

MALIUK, Andrii - KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - GARAI, Zoltán - ROMANYUK, Yaroslav - KUZNYETSOVA, Yuliana - ANDREEV, Maksim V. Photometric study of the Delta Scuti variable 2MASS J13122513+5443409 in UMa. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 198-204. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.198>

11.) Vyšetrovanie transportačných vlastností rezonancie 3:1 v strednom dennom pohybe s Jupiterom

Zodpovedný riešiteľ: Martina Kováčová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0093
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: POO: 2800 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto projektu sme v roku 2024 dokončili väčšinu plánovaných integrácií. Zostrojili sme cez 1000 FLI máp skúmanej rezonancie a následne sme integrovali viac než 16000 testovacích častíc po maximálnu dobu 10 miliónov rokov. Ďalšou časťou práce je postupné spracúvanie získaných dát.

12.) Kelvin-Helmholtzove nestability v slnečných chromosférických výtryskoch. (Kelvin-Helmholtz instability of solar chromospheric jets.)

Zodpovedný riešiteľ: Sergo Lomineishvili
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0088
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: POO: 7380 €

Dosiahnuté výsledky:

Vylepšili sme klasický 2D model malých výtryskov v slnečnej atmosfére tým že do ich fyzikálneho opisu sme zahrnuli aj efekt ambipolárnej difúzie. Následne sme pomocou sofistikovaného kódu MANCHA analyzovali efekty tzv. „kink“ oscilácií v takomto MHD prostredí. Výsledky určené pomocou numerických simulácií boli porovnané s pozorovaniami výtryskov, ktoré boli získané s vysokým priestorovým rozlíšením.

13.) Nestabilita tokov plazmy v chromosférických výtryskoch. (Flow instability in chromospheric jets)

Zodpovedný riešiteľ: Zurab Vashalomidze
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00015

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme získali spektro-polarimetrické pozorovania časti aktívnej oblasti NOAA 3363 v blízkosti ukotvenia magnetickej slučky počas erupcie typu C. Pozorovania boli namerané pomocou infračerveného spektrografu DRIS, ktorý je umiestnený na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR. Namerané dáta boli fotometricky spracované vrátane korekcií o temný prúd a flat-field a polarimetricky kalibrované. Prostredníctvom prvotnej analýzy sme zistili, že k erupčnému zjasneniu vo vrchnej fotosfére došlo až po niekoľkých minútach v porovnaní s chromosférou. To naznačuje extrémne pomalý prenos energie z chromosféry do hornej fotosféry.

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BENKO, Martin - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. The dependence of the magnetism of a near-limb sunspot on height. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A194, p. 1-11. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348617> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)
- ADCA02 BROMLEY, S. J.** - NOONAN, J. Wm. - COCHRAN, A. L. - STACHOVÁ, B. - ORSZÁGH, J. - IVANOVA, Oleksandra - PIERCE, D. M. - FORTENBERRY, R. C. - BODEWITS, Dennis. An updated fluorescence emission model of CO⁺ for cometary science. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 528, no. 4, p. 7358-7375. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae456>
- ADCA03 BRUNO, G. - PAGANO, Isabella - SCANDARIATO, G. - FLORÉN, H.-G. - BRANDEKER, A. - OLOFSSON, G. - MAXTED, P. F. L. - FORTIER, A. - SOUSA, S. G. - SULIS, S. - VAN GROOTEL, V. - GARAI, Zoltán - BOLDOG, A. - KRISKOVICS, Levente - SZABÓ, Gy. M. - GANDOLFI, Davide - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BORSATO, Luca - BROEG, C. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FARINATO, J. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - GÜNTHER, M. N. - HEITZMANN, A. - HELLING, Ch. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LAM, K. W. F. - LASKAR, J. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - MAGRIN, D. - MORDASINI, C. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SINGH, V. - SMITH, A. M. S. - STALPORT, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - ULMER, B. - VENTURINI, J. - VILLAVER, E. - WALTON, N. - WILSON, T. G. Detailed cool star flare morphology with CHEOPS and TESS. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A239, p. 1-27. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348951> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA04 DIERCKE, Andrea - JAROLIM, Robert - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - ZIENER, Marco - VERONIG, Astrid - DENKER, Carsten - PÖTZI, Werner - PODLADCHIKOVA, Tatiana - PEVTSOV, Alexei A. A universal method for solar filament detection from H α observations using

semi-supervised deep learning. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A213, p. 1-15. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348314> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)

ADCA05 ĎURIŠOVÁ, Silvia** - NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - JOPEK, Tadeusz J. Parent comets of IAU MDC meteoroid streams unaltered by dynamical evolution. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 535, no. 4, p. 3661-3685. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae2547> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnečnej sústave)

ADCA06 FORTIER, A. - SIMON, A. E. - BROEG, C. - OLOFSSON, G. - DELINE, A. - WILSON, T. G. - MAXTED, P. F. L. - BRANDEKER, A. - COLLIER CAMERON, A. - BECK, M. - BEKKELIEN, A. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BRUNO, G. - CABRERA, J. - DELREZ, L. - DEMORY, B.-O. - FUTYAN, D. - FLORÉN, H.-G. - GÜNTHER, M. N. - HEITZMANN, A. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - SOUSA, S. G. - STALPORT, M. - TURIN, A. - VERHOEVE, P. - AKINSANMI, B. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - BÁNHIDI, D. - BÁRCZY, T. - BARRADO, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BAYCROFT, T. - BECK, T. - BENZ, W. - BIRÓ, I. B. - BÓDI, A. - BONFILS, X. - BORSATO, Luca - CHARNOZ, S. - CSEH, B. - CSIZMADIA, S. - CSÁNYI, I. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DAVIS, Y. T. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. D. S. - DEREKAS, A. - DRANSFIELD, G. - DUCROT, E. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FARINA, C. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, Davide - GARAI, Zoltán - GARCIA, L. - GILLON, M. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - GOMEZ-MUNOZ, M. A. - GRANATA, V. - GUEDEL, M. - GUTERMAN, P. - HEGEDUS, T. - HELLING, Ch. - JEHIN, E. - KALUP, Csilla - KILKENNY, D. - KISS, L. L. - KRISKOVICS, Levente - LAM, K. W. F. - LASKAR, J. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LOPEZ PINA, A. - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - MILLER, N. J. - MODREGO CONTRERAS, D. - MORDASINI, C. - MUNARI, M. - MURRAY, C. A. - NASCIMBENI, V. - OTTACHER, H. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PÁL, A. - PALLÉ, Enric - PASETTI, A. - PEDERSEN, P. P. - PETER, G. - PETRUCCI, R. - PIOTTO, G. - PIZARRO-RUBIO, A. - POLLACCO, Don - PRIBULLA, Theodor - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SABIN, L. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SCHANCHE, N. - SCHROFFENEGGER, U. - SCUTT, O. J. - SEBASTIAN, Daniel - SÉGRANSAN, D. - SELI, B. - SMITH, A. M. S. - SOUTHWORTH, R. - STANDING, M. R. - SZABÓ, Gy. M. - SZAKÁTS, R. - THOMAS, N. - TIMMERMANS, Mathilde - TRIAUD, Amaury H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - VENTURINI, J. - VILLAVER, E. - VINKO, Jozsef - WALTON, N. - WELLS, R. - WOLTER, D. CHEOPS in-flight performance : A comprehensive look at the first 3.5 yr of operations. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 687, article no. A302, p. 1-43. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348576> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)

ADCA07 GARAI, Zoltán** - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard. Search for the

- wide-orbit massive companion of XO-7b in the follow-up radial-velocity and transit-timing data: no significant clues. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 527, no. 2, p. 3474-3485. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3418> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA08 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KHOMENKO, Elena - COLLADOS, M. - KUCKEIN, Christoph - FELIPE, Tobias - GÖMÖRY, Peter. Two fluid dynamics in solar prominences. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 681, article no. A114, pp. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348119> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA09 GRININ, Vladimir P. - SAFONOV, B. S. - EFIMOVA, N. V. - BARSUNOVA, Olga Yu. - STRACHOV, I. A. - BORMAN, G. A. - SHUGAROV, Sergey. New look at the structure of the nearest circumstellar environment of the weak-line T Tauri star V718 Per. In Astronomy Reports, 2024, vol. 68, no. 10, p. 995-1002. (2023: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772924700860>
- ADCA10 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - STOBER, G.** - BARGHINI, D.** - KOTEN, Pavel - VAUBAILLON, Jeremie - STERKEN, V. J. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JACKSON, A. - DESCH, S. No evidence for interstellar fireballs in the CNEOS database. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 691, article no. A8, p. 1-20. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449569> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnečnej sústave)
- ADCA11 IKONNIKOVA, Natalia** - BURLAK, Marina - DODIN, A. - SHUGAROV, Sergey - BELINSKI, Alexandr A. - FEDOTEVA, A. - TATARNIKOV, Andrey M. - RUDY, R. J. - PERRY, R. B. - ZHELTOUKHOV, S. - ATAPIN, K. Post-AGB candidate IRAS 02143+5852: Cepheid-like variability, three-layer circumstellar dust envelope and spectral features. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 530, no. 2, p. 1328-1346. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae931> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA12 JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Luboš - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Search for duplicates of showers in the IAU MDC database : Methods and general results. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 682, article no. A159, p. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347910> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnečnej sústave)
- ADCA13 KARLICKÝ, Marian - DUDÍK, Jaroslav - RYBÁK, Ján**. Periods and frequency drifts of groups of the decimetric spikes in two solar flares. In Solar Physics, 2024, vol. 299, no. 8, article no. 113, p. 1-16. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 -

- SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-024-02359-y> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)
- ADCA14 KOLBIN, A. I.** - PAVLENKO, Elena** - KOCHKINA, V. Yu. - VINOKUROV, A. S. - SHUGAROV, Sergey - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, N. V. - SUSLIKOV, M. V. - GALIMOVA, E. K. - BORISOV, N. V. - BURENKOV, A. N. - SPIRIDONOVA, O. I. Spectroscopic and photometric study of the new eclipsing polar Gaia23cer. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2024, vol. 50, no. 5, p. 335-349. (2023: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773724700154> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach)
- ADCA15 KOVÁČOVÁ, Martina. Re-examination of the transportation abilities of the 5:2 MMR with Jupiter. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, article no. A107, p. 1-17. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449179> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnečnej sústave)
- ADCA16 KOZA, Július**. Equilibria and the protomodel of the Sun's atmosphere by Karl Schwarzschild in hindsight. In The European Physical Journal H, 2024, vol. 49, no. 1, article no. 22, p. 1-20. (2023: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.204 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2102-6459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjh/s13129-024-00083-6> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)
- ADCA17 KRTIČKA, Jiří** - BENÁČEK, Jan - BUDAJ, Ján - KORČÁKOVÁ, Daniela - PÁL, András - PIECKA, Martin - ZEJDA, Miloslav - BAKIS, Volkan - BROŽ, Miroslav - CHANG, Hsiang-Kuang - FALTOVÁ, Nikola - GÁLIS, Rudolf - JADLOVSKÝ, Daniel - JANÍK, Jan - KÁRA, Jan - KOLÁŘ, Jakub - KRTIČKOVÁ, Iva - KUBÁT, Jiří - KUBÁTOVÁ, Brankica - KURFURST, Petr - LABAJ, Matúš - MERC, Jaroslav - MIKULÁŠEK, Zdeněk - MÜNZ, Filip - PAUNZEN, Ernst - PRIŠEGEN, Michal - RAMEZANI, Tahereh - RIEVAJOVÁ, Tatiana - ŘÍPA, Jakub - SCHMIDTOBREICK, Linda - SKARKA, Marek - SZÁSZ, Gabriel - WEISS, Werner W. - ZAJAČEK, Michal - WERNER, Norbert. Science with a small two-band UV-photometry mission II: Observations of stars and stellar systems. In Space Science Reviews, 2024, vol. 220, no. 2, article no. 24, p. 1-34. (2023: 9.1 - IF, Q1 - JCR, 2.485 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-024-01058-1> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA18 KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - OCHNER, Paolo - KUZNYETSOVA, Yuliana - PETROV, Mykola - KROLL, Peter. Investigation of WZ Sge-type dwarf nova ASASSN-19oc: Optical spectroscopy and multicolor light curve analysis. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 24, article no. 085002, p. 1-12. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ad59ec> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. 09I03-03-V01-00002 : Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine)

- ADCA19 LUKYANYK, Igor - KULYK, I. - SHUBINA, Olena - PAVLENKO, Ya. - VASYLENKO, M. - DOBRYCHEVA, D. V. - KORSUN, Pavlo. Numerical simulations of exocomet transits: Insights from beta Pic and KIC 3542116. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 688, article no. A65, p. 1-9. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348498>
- ADCA20 MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - LAKATOS, Gergó - RAHUL, K. K. - RÁCZ, Richárd - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - RAJTA, István - VAJDA, István - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel**. Sulphur ion implantation into O₂, CO, and CO₂ ices: Implications for the formation of sulphur-bearing molecules in the Kuiper Belt. In Icarus, 2024, vol. 411, article no. 115926, p. 1-12. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115926> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA21 MIFSUD, Duncan V. - HERCZKU, Péter - RAMACHANDRAN, Ragav - SUNDARARAJAN, Pavithraa - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - RÁCZ, Richárd - BIRI, Sándor - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - SIVARAMAN, Bhalamurugan - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel**. A systematic mid-infrared spectroscopic study of thermally processed H₂S ices. In Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2024, vol. 319, article no. 124567, p. 1-9. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124567> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA22 NESLUŠAN, Luboš** - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The parts of the meteoroid stream originating in comet 109P/Swift-Tuttle crossing the orbits of Mercury, Venus, and Mars. In Icarus, 2024, vol. 415, article no. 116036, p. 1-9. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2024.116036> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA23 RAPPAPORT, S. A. - BORKOVITS, T. - MITNYAN, T. - GAGLIANO, R. - EISNER, N. - JACOBS, T. - TOKOVININ, Andrei - POWELL, B. P. - KOSTOV, V. B. - OMOHUNDRO, M. - KRISTIANSEN, M. H. - JAYARAMAN, Rahul - TERENCEV, I. - SCHWENGELER, H. M. - LACOURSE, D. - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - MAXTED, P. F. L. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - PÁL, A. - VANDERBURG, Andrew. Seven new triply eclipsing triple star systems. In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 686, art. no. A27, p. 1-34. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449273>
- ADCA24 RODRÍGUEZ-GÓMEZ, Jenny M. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ

- MANRIQUE, Sergio Javier - SAQRI, Jonas - VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - PODLADCHIKOVA, Tatiana. The plasma β in quiet Sun regions: Multi-instrument view. In The Astrophysical Journal, 2024, vol. 964, no. 1, article no. 27, p. 1-13. (2023: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad1f64> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA25 SHUBINA, Olena** - IVANOVA, Oleksandra - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai. Pre-perihelion observations of long-period comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024, vol. 528, no. 4, p. 7027-7036. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae441> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnečnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. 09I03-03-V01-00001 : Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine)
- ADCA26 SHUBINA, Olena - ZUBKO, Evgenij - KLESHCHONOK, Valerii - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PANSTARRS). In Astronomy and Astrophysics, 2024, vol. 687, article no. A297, p. 1-12. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202449145> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnečnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. 09I03-03-V01-00001 : Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine)
- ADCA27 SCHULTE, Jack - RODRIGUEZ, Joseph E. - BIERLYA, Allyson - QUINN, Samuel N. - COLLINS, Karen A. - YEE, Samuel W. - NINE, Andrew C. - SOARES-FURTADO, Melinda - LATHAM, Dave W. - EASTMAN, Jason D. - BARKAOUI, Khalid - CIARDI, David R. - DRAGOMIR, Diana - EVERETT, Mark E. - GIACALONE, Steven - MIRELES, Ismael - MURGAS, Felipe - NARITA, Norio - SHPORER, Avi - STRAKHOV, Ivan A. - STRIEGEL, Stephanie - VAŇKO, Martin - VOWEL, Noah - WANG, Gavin - ZIEGLER, Carl - BELLAYER, Michael - BENNI, Paul - BERGERON, Serge - BOFFIN, Henri M. J. - BRICENO, Cesar - CLARK, Catherine A. - COLLINS, Kevin I. - DE LEON, Jerome P. - DRESSING, Courtney D. - EVANS, Phil - ESPARZA-BORGES, Emma - FEDEWA, Jeremy - FUKUI, Akihiko - GAN, Tianjun - GERASIMOV, Ivan S. - HARTMAN, Joel - GILL, Holden - GILLON, Michael - HORNE, Keith - GRAU HORTA, Ferran - HOWELL, Steve B. - ISOGAI, Keisuke - JEHIN, Emmanuel - JENKINS, Jon M. - KARJALAINEN, Raine - KIELKOPF, John F. - LESTER, Kathryn V. - LITTLEFIELD, Colin - LUND, Michael B. - MANN, Andrew W. - MCCORMACK, Mason - MICHAELS, Edward J. - PAINTER, Shane - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, Hannu - PETERSON, David-Michael - POZUELOS, Francisco J. - RAUP, Zachary - REED, Phillip - RELLES, Howard - RICKER, George R. - SABEL, Arjun B. - SCHWARZ, Richard P. - SEAGER, Sara - SEFAKO, Ramotholo - SRDOC, Gregor - STOCKDALE, Chris - SULLIVAN,

- Hannah - TIMMERMANS, Mathilde - WINN, Josh N. Migration and Evolution of giant ExoPlanets (MEEP). I. Nine newly confirmed hot Jupiters from the TESS mission. In *The Astronomical Journal*, 2024, vol. 168, no. 1, article no. 32, p. 1-30. (2023: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ad4a57> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA28 SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. The diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman lines and Mg ii lines in a quiescent prominence. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 684, article no. A197, p. 1-25. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346251> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)
- ADCA29 TAMPO, Yusuke - KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - KOJIGUCHI, Naoto - NOGAMI, Daisaku - ITO, Junpei - SHIBATA, Masaaki - YAMANAKA, Masayuki - TAGUCHI, Kenta - MAEHARA, Hiroyuki - ITOH, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Momoka - NISHIDA, Yukitaka - DVORAK, Shawn - MURATA, Katsuhiro L. - HOSOKAWA, Ryohei - IMAI, Yuri - ITO, Naohiro - NIWANO, Masafumi - SATO, Shota - NOTO, Ryotaro - YAMAGUCHI, Ryodai - SCHRAMM, Malte - OASA, Yumiko - KANAI, Takahiro - SASAKI, Yu - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - KIYOTA, Seiichiro - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - ZUBAREVA, Alexandra M. - ANTIPIN, Sergey V. - IKONNIKOVA, Natalia - BELINSKI, Alexandr A. - DUBOVSKÝ, Pavol - MEDULKA, Tomáš - TAKAHASHI, Jun - TAKAYAMA, Masaki - OHSHIMA, Tomohito - SAITO, Tomoki - TOZUKA, Miyako - SAKO, Shigeyuki - TANAKA, Masaomi - TOMINAGA, Nozomu - HORIUCHI, Takashi - HANAYAMA, Hidekazu - REICHART, Daniel - KOUPRIANOV, Vladimir V. - DAVIDSON, James W., Jr. - CATON, Daniel B. - ROMANOV, Filipp D. - LANE, David J. - HAMBSCH, Franz-Josef - NARITA, Norio - FUKUI, Akihiko - IKOMA, Masahiro - TAMURA, Motohide - KAWABATA, Koji S. - NAKAOKA, Tatsuya - IMAZAWA, Ryo. MASTER OT J030227.28+191754.5: an unprecedentedly energetic dwarf nova outburst. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2024, vol. 76, no. 6, p. 1228-1245. (2023: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.86 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psae082> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA30 TROIANSKYI, Volodymyr** - GODUNOVA, Vira - SEREBRYANSKIY, Aleksander - AIMANOVA, Gauhar - FRANCO, Lorenzo - MARCHINI, Alessandro - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - BEREZIN, Dmytro - IVANOVA, Oleksandra - MAIGUROVA, Nadiia - PANKO, Elena - TARADII, Volodymyr - KHLAMOV, Sergii. Optical observations of the potentially hazardous asteroid (4660) Nereus at opposition 2021. In *Icarus*, 2024, vol. 420, art. no. 116146, p. 1-7. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2024.116146> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnečnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kometách: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA31 VOITKO, Anhelina** - ZUBKO, Evgenij - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Dust color variations of comet C/2016 M1

(PanSTARRS). In *Icarus*, 2024, vol. 411, art. no. 115967, pp. 1-9. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2024.115967> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADCA32 ZEMANOVÁ, Alena** - KARLICKÝ, Marian - DUDÍK, Jaroslav - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Slowly positively drifting bursts generated by large-scale magnetic reconnection. In *Astronomy and Astrophysics*, 2024, vol. 690, article no. A241, p. 1-16. (2023: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450641> (Vega č. 2/0043/24 : Fyzika slnečnej atmosféry: spektroskopia, spektro-polarimetria a numerické modelovanie javov v atmosfére Slnka)

ADCA33 ZHANG, Jin - TRASPAS MUÍÑA, Alejandra - MIFSUD, Duncan V. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CIELINSKA, Klaudia - HERCZKU, Péter - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - RÁCZ, Richárd - SANTOS, Julia C. - HOPKINSON, Alfred T. - CRACIUNESCU, Luca - JONES, Nykola C. - HOFFMANN, Soren V. - BIRI, Sándor - VAJDA, István - RAJTA, István - DAWES, Anita - SIVARAMAN, Bhalamurugan - JUHÁSZ, Zoltán - SULIK, Béla - LINNARTZ, Harold - HORNEKAER, Liv - FANTUZZI, Felipe - MASON, Nigel - IOPPOLO, Sergio. A systematic IR and VUV spectroscopic investigation of ion, electron, and thermally processed ethanolamine ice. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024, vol. 533, no. 1, p. 826-840. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.621 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stae1860> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 NESLUŠAN, Luboš - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JOPEK, Tadeusz J. Efforts to improve the IAU MDC List of meteor showers. In *WGN : Journal of the international meteor organization*, 2024, vol. 52, no. 4-5, p. 118-123. ISSN 1016-3115. (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

ADEB02 RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JOPEK, Tadeusz J. Status of the IAU Meteor Data Center - introduction to the new webpage. In *WGN : Journal of the international meteor organization*, 2024, vol. 52, no. 4-5, p. 124-126. ISSN 1016-3115. (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 DEVOGELE, Maxime - MCGILVRAY, Anna - MACLENNAN, Eric - MONCHINSKI, Courteney - MARSHALL, Sean E. - HICKSON, Dylan - VIRKKI,

Anne K. - GIORGINI, Jon D. - ABE, Lyu - AUGUSTIN, David - AZNAR-MACIAS, Amadeo - BAUDOUIN, Philippe - BEHREND, Raoul - BENDJOYA, Philippe - BENKHALDOUN, Zouhair - BOSCH, Josep - CELLINO, Alberto - CHATELAIN, Joseph - DELDEM, Marc - FERRAIS, Marin - GONCALVES, Rui - HOUDIN, Gerard - HUSÁRIK, Marek - JEHIN, Emmanuel - KARETA, Teddy - KIM, Myung-Jin - LICANDRO, Javier - LISTER, Tim - MEDEIROS, Hissa - PRAVEC, Petr - RIVET, Jean-Pierre - ROUSSEAU, Gerald - ROH, Dong-Goo - SKIFF, Brian A. - TAYLOR, Patrick A. - VENDITTI, Flaviane - VERNET, David - VIENNEY, Jean-Michel - YIM, Hong-Suh - ZAMBRANO-MARIN, Luisa. Surface heterogeneity, physical, and shape model of near-Earth asteroid (52768) 1998 OR2. In The Planetary Science Journal, 2024, vol. 5, no. 2, article no. 44, p. 1-23. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.387 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad1f70> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADMA02 DOBRYCHEVA, D. V. - VASYLENKO, M. Yu. - KULYK, I. - PAVLENKO, Ya. - SHUBINA, Olena - LUKYANYK, Igor V. - KORSUN, Pavlo. Hunting for exocomet transits in the TESS database using the Random Forest method. In Kosmična nauka i tehnologija, 2023, vol. 29, no. 6, p. 68-79. (2022: 0.4 - IF, 0.237 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1561-8889. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/knit2023.06.068>

ADMA03 CHABOT, Nancy L. - RIVKIN, Andrew S. - CHENG, Andrew F. - BARNOUIN, Olivier S. - FAHNESTOCK, Eugene G. - RICHARDSON, Derek C. - STICKLE, Angela M. - THOMAS, Cristina - ERNST, Carolyn M. - DALY, Terik R. - DOTTO, Elisabetta - ZINZI, Angelo - CHESLEY, Steven R. - MOSKOVITZ, Nicholas A. - BARBEE, Brent V. - ABELL, Paul - AGRUSA, Harrison F. - BANNISTER, Michele T. - BECCARELLI, Joel - BEKKER, Dmitriy L. - SYAL, Megan Bruck - BURATTI, Bonnie J. - BUSCH, Michael W. - CAMPO BAGATIN, Adriano - CHATELAIN, Joseph - CHOCRON, Sidney - COLLINS, Gareth S. - CONVERSI, Luca - DAVISON, Thomas M. - DECOSTER, Mallory E. - DESHAPRIYA, J. D. Prassanna - EGGL, Siegfried - ESPIRITU, Raymond C. - FARNHAM, Tony - FERRAIS, Marin - FERRARI, Fabio - FÖHRING, Dóra - FUENTES-MUNOZ, Oscar - GAI, Igor - GIORDANO, Carmine - GLENAR, David A. - GOMEZ, Edward - GRANINGER, Dawn M. - GREEN, Simon F. - GREENSTREET, Sarah - HASSELMANN, Pedro H. - HERREROS, Isabel - HIRABAYASHI, Masatoshi - HUSÁRIK, Marek - IEVA, Simone - IVANOVSKI, Stavro L. - JACKSON, Samuel L. - JEHIN, Emmanuel - JUTZI, Martin - KARATEKIN, Ozgur - KNIGHT, Matthew M. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - KUMAMOTO, Kathryn M. - KUPPERS, Michael - LA FORGIA, Fiorangela - LAZZARIN, Monica - LI, Jian-Yang - LISTER, Tim - LOLACHI, Ramin - LUCAS, Michael P. - LUCCHETTI, Alice - LUTHER, Robert - MAKADIA, Rahil - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - MCMAHON, Jay - MERISIO, Gianmario - MERRILL, Colby C. - MEYER, Alex J. - MICHEL, Patrick - MICHELI, Marco - MIGLIORINI, Alessandra - MINKER, Kate - MODENINI, Dario - MORENO, Fernando - MURDOCH, Naomi - MURPHY, Brian - NAIDU, Shantanu P. - NAIR, Hari - NAKANO, Ryota - OPITOM, Cyrielle - ORMO, Jens - OWEN, Michael - PAJOLA, Maurizio - PALMER, Eric E. - PALUMBO, Pasquale - PANICUCCI, Paolo - PARRO, Laura M. - PEARL, Jason M. - PENTTILA, Antti - PERNA, Davide - PETRESCU, Elisabeta - PRAVEC, Petr - RADUCAN, Sabina D. - RAMESH, K. T. - RIDDEN-HARPER, Ryan - RIZOS, Juan L. - ROSSI, Alessandro - ROTH, Nathan

X. - ROZEK, Agata - ROZITIS, Benjamin - RYAN, Eileen - RYAN, William - SANCHEZ, Paul - SANTANA-ROS, Toni - SCHEERES, D. J. - SCHEIRICH, Petr - SENEL, Cem Berk - SNODGRASS, Colin - SOLDINI, Stefania - SOUAMI, Damya - STATLER, Thomas S. - STREET, Rachel - STUBBS, Timothy J. - SUNSHINE, Jessica M. - TAN, Nicole J. - TANCREDI, Gonzalo - TINSMAN, Calley L. - TORTORA, Paolo - TUSBERTI, Filippo - WALKER, James D. - WALLER, C. Dany - WUNNEMANN, Kai - ZANNONI, Marco - ZHANG, Yun. Achievement of the planetary defense investigations of the double asteroid redirection test (DART) mission. In The Planetary Science Journal, 2024, vol. 5, no. 2, article no. 49, p. 1-24. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.387 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad16e6> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADMA04

MOSKOVITZ, Nicholas A. - THOMAS, Cristina - PRAVEC, Petr - LISTER, Tim - POLAKIS, Tom - OSIP, David J. - KARETA, Theodore - ROZEK, Agata - CHESLEY, Steven R. - NAIDU, Shantanu P. - SCHEIRICH, Petr - RYAN, William - RYAN, Eileen - SKIFF, Brian A. - SNODGRASS, Colin - KNIGHT, Matthew M. - RIVKIN, Andrew S. - CHABOT, Nancy L. - AYVAZIAN, Vova - BELSKAYA, Irina - BENKHALDOUN, Zouhair - BERTESTEANU, Daniel N. - BONAVITA, Mariangela - BRESSI, Terrence H. - BRUCKER, Melissa J. - BURGDORF, Martin J. - BURKHONOV, Otabek - BURT, Brian - CONTRERAS, Carlos - CHATELAIN, Joseph - CHOI, Young-Jun - DAILY, Matthew - DE LEON, Julia - KAMOLIDDIN, Ergashev - FARNHAM, Tony - FATKA, Petr - FERRAIS, Marin - GEIER, Stefan - GOMEZ, Edward - GREENSTREET, Sarah - GRÖLLER, Hannes - HERGENROTHER, Carl - HOLT, Carrie - HORNOCH, Kamil - HUSÁRIK, Marek - INASARIDZE, Raguli - JEHIN, Emmanuel - KHALOUEI, Elahe - KIKWAYA ELUO, Jean-Baptiste - KIM, Myung-Jin - KRUGLY, Yuriy N. - KUČÁKOVÁ, Hana - KUŠNIRÁK, Peter - LARSEN, Jeffrey A. - LEE, Hee-Jae - LEJOLY, Cassandra - LICANDRO, Javier - LONGA-Peña, Penélope - MASTALER, Ronald A. - MCCULLY, Curtis - MOON, Hong-Kyu - MORRELL, Nidia - NATH, Arushi - OSZKIEWICZ, Dagmara - PARROTT, Daniel - PHILLIPS, Liz - POPESCU, Marcel - PRAY, Donald P. - PANTELIMON PRODAN, George - RABUS, Markus - READ, Michael T. - REVA, Inna - ROARK, Vernon - SANTANA-ROS, Toni - SCOTTI, James V. - TATARA, Taiyo - THIROUIN, Audrey - THOLEN, David - TROIANSKYI, Volodymyr - TUBBIOLO, Andrew F. - VILLA, Katelyn. Photometry of the Didymos system across the DART impact apparition. In The Planetary Science Journal, 2024, vol. 5, no. 2, article no. 35, p. 1-28. (2023: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.387 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad0e74> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01

ABE, S. - BARGHINI, D. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - EBISUZAKI, T. - ENDO, M. - FUJIOKA, M. - FUJIWARA, Y. - GARDIOL, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HASEGAWA,

- M. - IWAMI, Y. - KAJINO, F. - KASTELAN, M. - KIKUCHI, K. - KIM, S.-W. - KOBAYASHI, N. - KOJRO, M. - MATTHEWS, J. N. - MORI, M. - MORI, Y. - PARK, I.H. - PIOTROWSKI, L. W. - PRZYBYLAK, M. - SAGAWA, H. - SHINOZAKI, K. - SHINTO, D. - SIDHU, J. S. - STARKMAN, G. - TAKAHASHI, H. - TAKIZAWA, Y. - TAMEDA, Y. - TOMIDA, T. - VALENTI, S. - VRABEL, M. DIMS experiment for macroscopic dark matter and interstellar meteoroid study. In Proceedings of Science, 2024, vol. 444, article no. 1376, p. 1-9. (2023: 0.122 - SJR). ISSN 1824-8039.
- ADMB02 MANN, Michael - DOHRING, Thorsten - STOLLENWERK, Manfred - PRIEBSCH, Alessandro - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - SIVANIČ, Peter. Advanced power quality measurement techniques at the electric power grid of astronomical observatories. In Proceedings of SPIE : Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems X. 1. - Bellingham : SPIE, 2024, vol. 13098, article no. 130981H, p. 1-16. ISBN 9781510675193. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3016562> (SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation : Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems)
- ADMB03 SHINOZAKI, K. - VRABEL, M. - PRZYBYLAK, M. - SZABELSKI, J. - KOJRO, M. - KAJINO, F. - ABE, S. - ENDO, M. - HASEGAWA, M. - KIKUCHI, K. - MORI, M. - TAMEDA, Y. - BARGHINI, D. - BERTAINA, M. - VALENTI, S. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Status of the DIMS project for macroscopic dark matter search using ultra-high sensitivity CMOS cameras at the Telescope Array UHECR observatory. In Proceedings of Science, 2024, vol. 444, article no. 1390, p. 1-9. (2023: 0.122 - SJR). ISSN 1824-8039.

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 GARAI, Zoltán - OSBORN, H. P. - TUSON, A. - ULMER-MOLL, S. Confirming long-period transiting exoplanets with TESS and CHEOPS : The case of HD 22946 d. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, pp. 150-156. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.150> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA02 GODUNOVA, V. G. - SIMON, A. O. - MARKUS, Y. S. - SHUGAROV, Sergey - TROIANSKYI, V. - RESHETNYK, Volodymyr - IZVIEKOVA, I. O. - ZHILYAEV, B. E. - SHCHUROVA, Alisa - HUSÁRIK, Marek - GEIER, Stefan - OSZKIEWICZ, Dagmara - TOMKO, Dušan. Photometric and colorimetric studies of target objects using small and medium-size telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 205-212. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.205> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA03 HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The uniqueness of determination of the photometric mass ratio of contact binary stars with applications to selected binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024,

- vol. 54, no. 2, p. 175-181. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2023.54.2.175> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA04 KOVÁČOVÁ, Martina - NESLUŠAN, Luboš. A computer program calculating the closest approaches of asteroid to the mean orbits of meteoroid streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 1, p. 7-19. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.1.7> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzia generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)
- ADNA05 LEITZINGER, Martin - KABÁTH, Petr - VÁŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - KARJALAINEN, Raine - ODERT, Petra - LIPTÁK, J. - HEINZEL, Petr - WOLLMANN, J. - GREIMEL, R. - GUENTHER, E. Spectroscopic characterization of superflares on solar-type stars - a joint observing campaign. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 190-193. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.190> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA06 MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján - MKRTICHIAN, David - GARAI, Zoltán - ZHARIKOV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUSAKIN, Anatoly - SHESTAKOVA, L. - KOKUMBAEVA, R. I. - REVA, Inna - JOSHI, Santosh - VALEEV, Azamat F. - GADELSHIN, D. - VALYAVIN, G. - A-THANO, Napaporn - MENNICKENT, R. - SEREBRYANSKIY, A. - KAYE, T. G. Studying of exoasteroids orbiting around WD 1145 + 017. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 98-106. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.98> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA07 MALIUK, Andrii - KRUSHEVSKA, Viktoriia - SHUGAROV, Sergey - GARAI, Zoltán - ROMANYUK, Yaroslav - KUZNYETSOVA, Yuliana - ANDREEV, Maksim V. Photometric study of the Delta Scuti variable 2MASS J13122513+5443409 in UMa. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 198-204. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.198> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. 09I03-03-V01-00002 : Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine)
- ADNA08 MARSAKOVA, V. I. - SHUGAROV, Sergey - ANDRONOV, Ivan L. Multiwavelength research of the cyclic variability of symbiotic nova RT Ser. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 213-218. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.213> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA09 MESARČ, M. - HAMBÁLEK, Ľubomír. Validation of selected TESS exoplanetary candidates. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 219-227. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.219> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA10 NESLUŠAN, Ľuboš - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - ĎURIŠOVÁ, Silvia - JOPEK, Tadeusz J. The computer programs to check the internal consistency of the meteor-shower data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 1, p. 57-71. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.1.57> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)
- ADNA11 NESLUŠAN, Ľuboš. Outward oriented gravitational attraction in the innermost part of the compact objects - a new feature of relativistic gravity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 3, p. 49-94. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.3.49> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)
- ADNA12 PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey - KATO, Taichi - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIY, Aleksei - BABINA, Julia - SHCHUROVA, Alisa - ISOGAI, Keisuke - SKLYANOV, Aleksandr - GUTAEV, A. G. - ZHUCHKOV, R. Y. - DUBOVSKÝ, Pavol - PETRÍK, Karol - HAMBSCH, J. V1006 Cyg: SU UMa-type dwarf nova in the period gap that wobbles between subclasses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, pp. 117-127. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.117> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA13 PRIBULLA, Theodor - VANĚKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - SIVANIČ, Peter. High-resolution échelle spectrograph at Skalnaté Pleso Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 43-46. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.43> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA14 SKOPAL, Augustín. Exploring outbursts of accreting white dwarfs in symbiotic binaries - basic concept. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 85-97. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 -

- SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.85> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADNA15 VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - SHAGATOVA, Natalia - KOMŽÍK, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol. FM CMa: hot and massive eclipsing binary with a pulsating component. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2024, vol. 54, no. 2, p. 171-174. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR). (2024 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2024.54.2.171> (Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 KOZA, Július. O začiatkoch pozorovania Slnka na Observatóriu Skalnaté Pleso. In Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, 2024, vol. 69, no. 2, p. 65-74. ISSN 0032-2423.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 ĎURIŠOVÁ, Silvia - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Remarks on searches for interstellar meteors - quick database assessment. In Proceedings of the International Meteor Conference. 1. - Hove : International Meteor Organization, 2024, p. 71-74. ISBN 978-2-87355-036-3. (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. International Meteor Conference)
- BEE02 ĎURIŠOVÁ, Silvia - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Ľuboš. Regarding the parent bodies in the Meteor Data Center. In Proceedings of the International Meteor Conference. 1. - Hove : International Meteor Organization, 2024, p. 69-70. ISBN 978-2-87355-036-3. (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. International Meteor Conference)
- BEE03 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor. Wind distribution asymmetries in the quiescent S-type symbiotic binaries. In The Twelfth Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics. 1. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2024, p. 139-146. ISBN 978-1-58381-959-3. (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics)
- BEE04 SKOPAL, Augustín. Thermonuclear explosions on the surface of white dwarfs: a multi-wavelength view. In The Twelfth Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics. 1. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2024, p. 131-138. ISBN 978-1-58381-959-3. (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics)

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - DOROTOVIČ, Ivan - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leonard - KUBANČÁK, Ján - MATLOVIČ, Pavol - NAGY, Roman - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Juraj. 2. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2022-2023 : Slovak Academy of Sciences, COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Ivan Dorotovič, Ján Feranec. - Hurbanovo : Slovak Central Observatory, 2024, s. 11-21. ISBN 978-80-89998-38-8. Dostupné na internete: <https://nccospar.saske.sk/REPORT20222023/SPACERESEARCHINSLOVAKIA20222023.pdf>
- BEF02 KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Vesmír v laboratóriu I. In Astronomická ročenka 2025. Zostavil Peter Zimnikoval. 1. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hvezdáreň, 2024, s. 117-124. ISBN 978-80-89998-41-8.
- BEF03 SVOREŇ, Ján. Kométy. In Astronomická ročenka 2025. Zostavil Peter Zimnikoval. 1. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hvezdáreň, 2024, s. 79-84. ISBN 978-80-89998-41-8.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso = Práce astronomického observatória na Skalnatom Plese. Editor [2016-2024] Augustín Skopal, editor [2001-2024] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. WOS, SCOPUS, NASA ADS. 3 x ročne. ISSN 1335-1842

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 BENISHEK, Vladimír - PRAVEC, Petr - KUČÁKOVÁ, Hana - HORNOCH, Kamil - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - TOMKO, Dušan - KOVÁČOVÁ, Martina - DURKEE, Russ. (2280) Kunikov. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2024, no. 5371, p. 1. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/005300/CBET005371.txt>

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul. Interstellar meteoroids. In Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Peter G. - BOROVICKA, Jiri. On the proposed interstellar origin of the USG 20140108 fireball. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 2, article no. 167, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LINGAM, Manasvi - HEIN, Andreas M. - EUBANKS, T. Marshall. Chasing nomadic worlds: A new class of deep space missions. In ACTA ASTRONAUTICA, 2023, vol. 212, p. 517-533. ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.07.030>, Registrované v: WOS

MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.

Citácie:

1. [3.1] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. Photometric BVR observations of comet C/2012 J1 (Catalina) before and after perihelion. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2023, vol. 344, no. 5, article no. e20220084. ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220084>

2. [3.1] EVANGELISTA-SANTANA, M. - DE PRA, M. - CARVANO, J. M. - DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - ALARCON, M. R. - LICANDRO, J. - LAZZARO, D. - MICHIMANI, J. - PEREIRA, W. - RONDON, E. - MONTEIRO, F. - ARCOVERDE, P. - Correa, T. - RODRIGUEZ, T. - PAGANINI-MARTINS, C. Borderline hyperbolic comet C/2021 O3 (PANSTARRS) was fading as it approached the Sun. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 2, p. 2733-2740. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2111>

3. [3.1] LI, Juncen - SHI, Jianchun - MA, Yuehua. Secular light curves of comets 60P/Tsuchinshan 2 and 62P/Tsuchinshan 1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 3192-3200. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3269>

4. [3.2] CORDINER, M. A. - ROTH, N. X. - MILAM, S. N. - VILLANUEVA, G. L. - BOCKELEE-MORVAN, D. - REMIJAN, A. J. - CHARNLEY, S. B. - BIVER, N. - LIS, D. C. - QI, C. - BONEV, B. P. - CROVISIER, J. - BOISSKIER, J. Gas sources from the coma and nucleus of comet 46P/Wirtanen observed using ALMA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 953, no. 1, article no. 59, p. 1-18. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace0bc>, Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] GICQUEL, Adeline - BAUER, James M. - KRAMER, Emily A. - MAINZER, Amy K. - MASIERO, Joseph R. CO and CO₂ productions rates of comets observed by NEOWISE within year 1 of the reactivated mission. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 1, article no. 3, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/aca8ac>, Registrované v: NASA ADS

6. [3.2] IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - KLESHCHONOK, Valery - KOLOKOLOVA, Ludmilla - HUSARIK, Marek - KISELEV, Nikolai - ANDREEV, Maxim - AFANASIEV, Viktor. Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of distant comet C/2014 B1 (Schwartz). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 672, article no. A76, p. 1-18. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244686>, Registrované v: NASA ADS

7. [3.2] KROLIKOWSKA, Malgorzata - DONES, Luke. Oort Cloud comets discovered far from the Sun. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 678, article no. A113, p. 1-22. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347178>, Registrované v: NASA ADS

8. [3.2] STECKLOFF, Jordan K. - SARID, Gal - JOHNSON, Brandon C. The effects of early collisional evolution on amorphous water ice bodies. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 1, article no. 4, p. 1-12.

ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/aca75a>, Registrované v: NASA ADS

9. [3.2] TAMAI, Carla - MATE, Belén - CAZAUX, Stéphanie - SATORRE, Miguel Ángel. Laboratory experiments on the sublimation of methane through ice dust layers and applications to cometary activity. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 675, article no. A47, p. 1-8. ISSN 0004-6361.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346358>, Registrované v: NASA ADS

ABC03

VAUBAILLON, Jeremie - NESLUŠAN, Luboš - SEKHAR, Aswin - RUDAWSKA, Regina - RYABOVA, Galina O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In *Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond*. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 161-181. ISBN 978-1-108-42671-8. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.1] BEDNAR, Jan - KRAUZ, Lukas - PATA, Petr - KOTEN, Pavel. Meteor cluster event indication in variable-length astronomical video sequences. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2710-2720. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1578>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DURISOVA, Silvia - TOTH, Juraj - HAJDUKOVA, Maria. Independent identification of meteor showers from the EDMOND and the search for their parent bodies. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 236, article no. 105752, p. 1-19. ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105752>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENA-ASENSIO, E. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - RIMOLA, A. - CORRETGE-GILART, M. - KOSCHNY, D. Identifying meteorite droppers among the population of bright 'sporadic' bolides imaged by the Spanish Meteor Network during the spring of 2022. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 520, no. 4, p. 5173-5182. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad102>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - GREBOL-TOMAS, Pau - REGORDOSA-AVELLANA, David - RIMOLA, Albert. Deep machine learning for meteor monitoring: Advances with transfer learning and gradient-weighted class activation mapping. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 238, article no. 105802, p. 1-9. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105802>, Registrované v: WOS

5. [3.2] ZOLOTAREV, R. V. - SHUSTOV, B. M. Evolution of meteoroid streams originating from NEA collisions. In *ASTRONOMICHSKII ZHURNAL*, 2023, vol. 100, no. 10, p. 879-897. ISSN 0004-6299., Registrované v: NASA ADS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ABBASVAND, V. - SOBOTKA, M. - ŠVANDA, M. - HEINZEL, Petr - GARCIA-RIVAS, M. - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KOZA, Július - KORDA, D. - KUCKEIN, Christoph. Observational study of chromospheric heating by acoustic waves. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 642, article no. A52, p. 1-10. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038559> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium

dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére
spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] BAHAUDDIN, Shah Mohammad - RAST, Mark Peter. Identifying acoustic wave sources on the Sun. II. Improved filter techniques for source wavefield seismology. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 955, no. 1, article no. 31, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aced46>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JESS, David B. - GRANT, Samuel D. T. - BATE, William - LIU, Jiajia - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. - VIEIRA, Luis E. A. - DAL LAGO, Alisson - GUARNIERI, Fernando L. - CHRISTIAN, Damian J. - GILLIAM, Doug - BANERJEE, Dipankar. The Fibre Resolved OpticAl and Near-Ultraviolet Czerny-Turner Imaging Spectropolarimeter (scfrancis/sc). In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 12, article no. 146, p. 1-47. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02237-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JESS, David B. B. - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. H. - STANGALINI, Marco - VERTH, Gary - GRANT, Samuel D. T. Waves in the lower solar atmosphere: the dawn of next-generation solar telescopes. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 20, article no. 1, p. 1-170. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00035-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, Hirdesh - KUMAR, Brajesh - RAJAGURU, S. P. - MATHEW, Shibu K. - BAYANNA, Ankala Raja. A study of the propagation of magnetoacoustic waves in small-scale magnetic fields using solar photospheric and chromospheric Dopplergrams: HMI/SDO and MAST observations. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2023, vol. 247, article no. 106071, p. 1-11. ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2023.106071>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LOUIS, Rohan E. E. - MATHEW, Shibu K. K. - BAYANNA, A. Raja - BECK, Christian - CHOUDHARY, Debi P. P. Sustained heating of the chromosphere and transition region over a sunspot light bridge. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 942, no. 2, article no. 62, p. 1-18. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca612>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOLNAR, Momchil E. - REARDON, Kevin P. - CRANMER, Steven R. - KOWALSKI, Adam F. - MILIC, Ivan. Constraining the systematics of (Acoustic) wave heating estimates in the solar chromosphere. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 945, no. 2, article no. 154, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acbc75>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TUROVA, I. P. - GRIGORYEVA, S. A. - OZHOGINA, O. A. CaII lines in a quiet region on the Sun I. Dynamic processes in the solar atmosphere. In *SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2023, vol. 9, no. 2, p. 9-21. ISSN 2500-0535. Dostupné na: <https://doi.org/10.12737/stp-92202302>, Registrované v: WOS

ADCA02

ANDRONOV, Ivan L. - ARAI, Koji - CHINAROVA, Lidia L. - DOROKHOV, Nikolay I. - DOROKHOVA, Tatyana N. - DUMITRESCU, Alexandru - NOGAMI, Daisaku - KOLESNIKOV, Sergey V. - LEPARDO, Alessandro - MASON, Paul A. - MATSUMOTO, Koji - OPRESCU, Gabriela - PAJDOSZ, Gabriel - PASSUELO, Renato - PATKOS, Laszlo - SENIO, David S. - SOSTERO, Guillianio - SULEIMANOV, Valery F. - TREMKO, Jozef - ZHUKOV, Gavril V. - ZOLA, Stanislaw. A search for periodic and quasi-periodic photometric behavior in the cataclysmic variable TT Arietis. In *The Astronomical Journal*, 1999, vol. 117, p. 574-586. ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] BRUCH, Albert. *TESS light curves of cataclysmic variables II Superhumps in old novae and novalike variables*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 1, p. 352-376. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3493>, Registrované v: WOS

ADCA03 ANTALOVÁ, Anna. Periodicities of the LDE-type flare occurrence (1969-1992). In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 721-724. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. *Study of the relationship between sunspot number and the duration of the ≈ 1.6 -2.2 year period in neutron monitor counting rates*. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 67, p. 1-13. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02153-2>, Registrované v: WOS

ADCA04 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In *The Astrophysical Journal*, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (2011: 6.024 - IF, Q1 - JCR, 3.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/760/2/134>

Citácie:

1. [1.1] TSAI, Sung-Han - CHEN, Ke-Jung - WHALEN, Daniel - OU, Po-Sheng - WOODS, Tyrone E. *The evolution of population III and extremely metal-poor binary stars*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 951, no. 2, article no. 84, p. 1-29. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acd936>, Registrované v: WOS

ADCA05 AUBÉ, Martin - KOCIFAJ, Miroslav. Using two light-pollution models to investigate artificial sky radiances at Canary Islands observatories. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, vol. 422, p. 819-830. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20664.x> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)

Citácie:

1. [1.1] ESPEY, Brian R. - YAN, Xinhang - PATRASCU, Kevin. *Real-world urban light emission functions and quantitative comparison with spacecraft measurements*. In *REMOTE SENSING*, 2023, vol. 15, no. 12, article no. 2973, p. 1-16. ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15122973>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Young Hwan - SON, Sei Wook - HAN, Sang Roc - KIM, Hak Jun. *Comparison of 2-octyl cyanoacrylate and in/i-octyl cyanoacrylate topical skin adhesives for wound closure after ankle fracture surgery: a prospective randomized trial*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 17099, p. 1-8. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43471-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WESOŁOWSKI, Marcin. *The increase in the surface brightness of the night sky and its importance in visual astronomical observations*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 17091, p. 1-10. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44423-w>, Registrované v: WOS

ADCA06 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. Polarization of the white-light corona and its large-scale structure in the period of solar cycle

maximum. In *Solar Physics*, 1993, vol. 145, p. 279-290. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. *Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WEST, Matthew J. - SEATON, Daniel B. - WEXLER, David B. - RAYMOND, John C. - DEL ZANNA, Giulio - RIVERA, Yeimy J. - KOBELSKI, Adam R. - CHEN, Bin - DEFOREST, Craig - GOLUB, Leon - CASPI, Amir - GILLY, Chris R. - KOOI, Jason E. - MEYER, Karen A. - ALTERMAN, Benjamin L. - ALZATE, Nathalia - ANDRETTA, Vincenzo - AUCHERE, Frederic - BANERJEE, Dipankar - BERGHMANS, David - CHAMBERLIN, Phillip - CHITTA, Lakshmi Pradeep - DOWNS, Cooper - GIORDANO, Silvio - HARRA, Louise - HIGGINSON, Aleida - HOWARD, Russell A. - KUMAR, Pankaj - MASON, Emily - MASON, James P. - MORTON, Richard J. - NYKYRI, Katariina - PATEL, Ritesh - RACHMELE, Laurel - REARDON, Kevin P. - REEVES, Katharine K. - SAVAGE, Sabrina - THOMPSON, Barbara J. - VAN KOOTEN, Samuel J. - VIAL, Nicholeen M. - VOURLIDAS, Angelos - ZHUKOV, Andrei N. *Defining the middle corona*. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 6, article no. 78, p. 1-61. ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-023-02170-1>, Registrované v: WOS

ADCA07 BADALYAN, Olga G. - ŠÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 906-911. (2005: 0.706 - IF, Q2 - JCR, 0.471 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] OBRIDKO, V. N. - SHIBALOVA, A. S. - SOKOLOFF, D. D. *The extended solar cycle and asymmetry of the large-scale magnetic field*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 1, p. 982-990. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1515>, Registrované v: WOS

ADCA08 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - ŠÝKORA, Július. Cyclic variations in the differential rotation of the solar corona. In *Astronomy Reports*, 2006, vol. 50, no.4, p.312-324. (2005: 0.837 - IF, Q3 - JCR, 0.431 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] ANDREEVA, O. A. - MALASCHUK, V. M. *Rotation of a long-lived coronal hole in solar cycle 24*. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*, 2023, vol. 63, no. 4, p. 449-455. ISSN 0016-7932. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0016793223600297>, Registrované v: WOS

ADCA09 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - ŠÝKORA, Július. Cyclic variation in the spatial distribution of the coronal green line brightness. In *Astronomy Reports*, 2005, vol. 49, no. 6, pp. 477-484. (2004: 0.649 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] DEMIN, S. A. - YUNUSOV, V. A. - TIMASHEV, S. F. - MINKIN, A. V. *FNS-parameterization of irregularities of solar activity dynamic variables*. In *HIGH ENERGY CHEMISTRY*, 2023, vol. 57, no. SUPPL 1, p. S19-S23. ISSN 0018-1439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0018143923070081>, Registrované v: WOS

- ADCA10 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In Solar Physics, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2007: 2.479 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)
Citácie:
1. [1.1] ANDREEVA, Olga. Evolutionary features of polar and non-polar coronal holes during solar cycle 24 and the rising phase of cycle 25. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 4, p. 1915-1921. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.07.043>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAJANI, G. - SOWMYA, G. M. - PANIVENI, U. - SRIKANTH, R. Bifractal behavior of solar supergranulation and magnetic activity. In ACTA ASTRONOMICA, 2023, vol. 73, no. 2, p. 187-195. ISSN 0001-5237. Dostupné na: <https://doi.org/10.32023/0001-5237/73.2.5>, Registrované v: WOS
- ADCA11 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter. The three-dimensional structure of sunspots. I. The height dependence of the magnetic field. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 488, p. 1085-1092. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] ABDELKAWY, Ali G. A. - SHALTOUT, Abdelrazek M. K. Analysis of photospheric magnetic fields in AR 12546: a case study. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 368, no. 8, article no. 65, p. 1-15. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04220-3>, Registrované v: WOS
- ADCA12 BANNISTER, Michele T. - ALEXANDERSEN, Mike - BENECHCHI, Susan D. - CHEN, Ying-Tung - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GLADMAN, Brett J. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GWYN, Stephen D. J. - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, J.J. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PETIT, Jean-Marc - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - VERES, Peter - VERNAZZA, Pierre - VOLK, Kathryn - WANG, Shiang-Yu - WERYK, Robert. OSSOS. IV. Discovery of a dwarf planet candidate in the 9:2 resonance with Neptune. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 212, p. 1-8. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/6/212> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy)
Citácie:
1. [1.1] LI, Hailiang - ZHOU, Li-Yong. Asymmetric capture into Neptunian 1:2 resonance. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 680, article no. A68, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346636>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SINDEL, J. P. - HELLING, Ch. - GOBRECHT, D. - CHUBB, K. L. - DECIN, L. Infrared spectra of TiOsub2/sub clusters for hot Jupiter atmospheres. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 680, article no. A65, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346347>, Registrované v: WOS
- ADCA13 BANNISTER, Michele T. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - GLADMAN, Brett J. - GWYN, Stephen D. J. - CHEN, Ying-Tung - VOLK, Kathryn -

ALEXANDERSEN, Mike - BENECHCHI, Susan D. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - HESTROFFER, Daniel - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, Catherine F. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LISTER, Tim - LYKAWKA, Patryk Sofia - MONTY, Stephanie - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - RUSK, David - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - SICARDY, Bruno - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. The outer solar system origins survey. I. Design and first-quarter discoveries. In *The Astronomical Journal*, 2016, vol. 152, no. 3, article no. 70, p. 1-25. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/3/70>

Citácie:

1. [1.1] *BROWN, Katherine - MATHUR, Harsh. Modified Newtonian dynamics as an alternative to the Planet Nine hypothesis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 4, article no. 168, p. 1-21. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acef1e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *BURDANOV, A. Y. - HASLER, S. N. - DE WIT, J. GPU-based framework for detecting small Solar system bodies in targeted exoplanet surveys. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 521, no. 3, p. 4568-4578. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad808>, Registrované v: WOS

ADCA14

BANNISTER, Michele T. - SHANKMAN, Cory - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - KAIB, Nathan - GLADMAN, Brett J. - JAKUBÍK, Marián - KAVELAARS, J.J. - FRASER, Wesley C. - SCHWAMB, Megan E. - PETIT, Jean-Marc - WANG, Shiang-Yu - GWYN, Stephen D. J. - ALEXANDERSEN, Mike - PIKE, Rosemary E. OSSOS. V. Diffusion in the orbit of a high-perihelion distant solar system object. In *The Astronomical Journal*, 2017, vol. 153, no. 6, article no. 262, p. 1-11. (2016: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa6db5> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] *LYKAWKA, Patryk Sofia - ITO, Takashi. Is there an Earth-like planet in the distant Kuiper Belt? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 3, article no. 118, p. 1-20. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/aceaf0>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *ZUBKO, V. A. - BELYAEV, A. A. - SUKHANOV, A. A. - FEDYAEV, K. S. - KORYANOV, V. V. Mission to the trans-Neptunium object Sedna: a possible next step of humanity towards stars. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC, 2023, code 197475. ISSN 0074-1795., Registrované v: SCOPUS*

ADCA15

BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - SCHWAMB, Megan E. - ASHTON, Edward - BENECHCHI, Susan D. - CABRAL, Nahuel - DAWSON, Rebekah I. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GREENSTREET, Sarah - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, Lynne R. - KAIB, Nathan - LACERDA, Pedro - VAN LAERHOVEN, Christa -

LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SHANKMAN, Cory - THIROUIN, Audrey - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian objects - the complete data release. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 18, p. 1-19. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab77a> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.1] ALVES-CARMO, Alan J. - VAILLANT, Timothee - CORREIA, Alexandre C. M. *Dynamics of trans-Neptunian objects near the 3/1 mean-motion resonance with Neptune*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 677, article no. A83, p. 1-17. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244982>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - JINDAL, Nicholas - ABBOTT, T. M. C. - AGUENA, M. - ALVES, O. - ANDRADE-OLIVEIRA, F. - ANNIS, J. - BACON, D. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - DA COSTA, L. N. - PEREIRA, M. E. S. - DAVIS, T. M. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - FERRERO, I. - FRIEDEL, D. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GIANNINI, G. - GRUEN, D. - HERNER, K. - HINTON, S. R. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - JAMES, D. J. - KUEHN, K. - MARSHALL, J. L. - MENA-FERNANDEZ, J. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - PIERES, A. - MALAGON, A. A. Plazas - RAVERI, M. - SANCHEZ, E. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - TARLE, G. - TO, C. - WALKER, A. R. - WISEMAN, P. - ZHANG, Y. *Photometry of Outer Solar System Objects from the Dark Energy Survey. I. Photometric methods, light-curve distributions, and Trans-Neptunian binaries*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 269, no. 1, article no. 18, p. 1-17. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acf6bf>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BERNSTEIN, Gary J. - HOLLER, Bryan - NAVARRO-ESCAMILLA, Rosario H. - BERNARDINELLI, Pedro - ABBOTT, T. M. C. - AGUENA, M. - ALLAM, S. - ALVES, O. - ANDRADE-OLIVEIRA, F. - ANNIS, J. - BACON, D. - BROOKS, D. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - CARRETERO, J. - DA COSTA, L. N. - PEREIRA, M. E. S. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DOEL, P. - DRLICA-WAGNER, A. - EVERETT, S. - FERRERO, I. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GERDES, D. W. - GRUEN, D. - GUTIERREZ, G. - HERNER, K. - HINTON, S. R. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - JAMES, D. J. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - MARSHALL, J. L. - MENA-FERNANDEZ, J. - MIQUEL, R. - OGANDO, R. L. C. - PIERES, A. - MALAGON, A. A. Plazas - RAVERI, M. - REIL, K. - SANCHEZ, E. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - WISEMAN, P. *Synchronous rotation in the (136199) Eris-Dysnomia system*. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 6, article no. 115, p. 1-17. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acdd5f>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BROWN, Katherine - MATHUR, Harsh. *Modified Newtonian dynamics as an alternative to the Planet Nine hypothesis*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 4, article no. 168, p. 1-21. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acef1e>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GOMES, Daniel C. H. - MURRAY, Zachary - GOMES, Rafael C. H. - HOLMAN, Matthew J. - BERNSTEIN, Gary M. Can the gravitational effect of Planet X be detected in current-era tracking of the known major and minor planets? In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 4, article no. 66, p. 1-21. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acc7a2>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MATHESON, Ian - MALHOTRA, Renu. A measurement of the Kuiper belt's mean plane from objects classified by machine learning. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 241, p. 1-11. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/accffd>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NESVORNY, David - BERNARDINELLI, Pedro - VOKROUHLICKY, David - BATYGIN, Konstantin. Radial distribution of distant trans-Neptunian objects points to Sun's formation in a stellar cluster. In ICARUS, 2023, vol. 406, article no. 115738, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115738>, Registrované v: WOS

8. [1.1] NESVORNY, David - DONES, Luke - DE PRA, Mario - WOMACK, Maria - ZAHNLE, Kevin J. J. Impact rates in the Outer Solar System. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 8, article no. 139, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ace8ff>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SHANNON, Andrew - DORESSOUNDIRAM, Alain - ROQUES, Francoise - SICARDY, Bruno - KRAL, Quentin. Understanding the trans-Neptunian Solar System Reconciling the results of serendipitous stellar occultations and the inferences from the cratering record. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 673, article no. A138, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040267>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, Qicheng - HALLINAN, Gregg W. - SAINI, Navtej S. - SCHLICHTING, Hilke E. - HARDING, Leon K. - MILBURN, Jennifer W. CHIMERA occultation constraints on the abundance of kilometer-scale Kuiper belt objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 6, article no. 242, p. 1-11. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ad03e3>, Registrované v: WOS

ADCA16

BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBAPTSEV, V. I. - PIIROLA, Vilppu - POUTANEN, Markku - SAVANOV, Igor, S. - HOUVELIN, Juhani - TUOMINEN, Iika - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor I. - SHCHERBAKOV, Aleksander G. The Kuwano-Honda's peculiar object (PU Vulpeculae) in 1983 - 1986. In Astronomy and Astrophysics, 1989, vol. 223, p. 119-135. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KATO, Mariko - HACHISU, Izumi. Theoretical light-curve models of the symbiotic nova CN Cha-optical flat peak for 3 yr. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 951, no. 2, article no. 128, p. 1-7. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdb4c>, Registrované v: WOS

ADCA17

BEMPORAD, A. - ANDRETTA, Vincenzo - SUSINO, R. - MANCUSO, S. - SPADARO, D. - MIERLA, M. - BERGHMANS, D. - D'HUYS, E. - ZHUKOV, A. N. - TALPEANU, D.-C. - COLANINNO, R. - HESS, P. - KOZA, Július - JEJČIČ, Sonja - HEINZEL, Petr - ANTONUCCI, E. - DA DEPO, V. - FINESCHI, Silvano

- FRASSATI, F. - JERSE, G. - LANDINI, F. - NALETTO, G. - NICOLINI, G. - PANCRAZZI, M. - ROMOLI, Marco - SASSO, C. - SLEMER, A. - STANGALINI, M. - TERIACA, L. Coronal mass ejection followed by a prominence eruption and a plasma blob as observed by Solar Orbiter. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 665, article no. A7, p. 1-15. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243162> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] MULAY, Sargam M. - TRIPATHI, Durgesh - MASON, Helen - DEL ZANNA, Giulio - ARCHONTIS, Vasilis. Formation and thermodynamic evolution of plasmoids in active region jets. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 2287-2299. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, Zhiping - ZHANG, Jun - FANG, Yue. Interactions between filament fibrils and a network field. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 943, no. 2, article no. 114, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acaefc>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Quanhao - CHENG, Xin - LIU, Rui - SONG, Anchuan - LI, Xiaolei - WANG, Yuming. Influence of magnetic reconnection on the eruptive catastrophes of coronal magnetic flux ropes. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 9, article no. 1084678, p. 1-13. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1084678>, Registrované v: WOS

ADCA18

BENKO, Martin - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - JURČÁK, Ján. Properties of the inner penumbral boundary and temporal evolution of a decaying sunspot. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 620, article no. A191, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834296> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - WANG, Jingcheng - YANG, Liheng - XUE, Zhike. Rapid decay of a penumbral sector associated with a strong light bridge in active region NOAA 12680. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 942, no. 2, article no. 61, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca667>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, Yang - XUE, Zhi-Ke - YAN, Xiao-Li - NORTON, Aimee A. - QU, Zhong-Quan - WANG, Jin-Cheng - XU, Zhe - YANG, Li-Heng - LI, Qiao-Ling - YANG, Li-Ping - SUN, Xia. The decay process of an alpha-configuration sunspot. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 2, article no. 025005, p. 1-9. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acaaf0>, Registrované v: WOS

ADCA19

BERRIOS SAAVEDRA, Gerardine - UTZ, Dominik - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - BALTHASAR, Horst - ZELINA, Peter. Observational evidence for two-component distributions describing solar magnetic

bright points. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 657, article no. A79, p. 1-12. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141231> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] BAI, Haicheng - YANG, Peng - ZHAO, Limin - GONG, Xiaoying - ZHONG, Libo - YANG, Yang - RAO, Changhui. Hybrid detection algorithm and study on the quantity and brightness evolution characteristics of photospheric bright point groups. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 956, no. 1, article no. 62, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/aced94>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Peng - BAI, Haicheng - ZHAO, Limin - GONG, Xiaoying - ZHONG, Libo - YANG, Yang - RAO, Changhui. A deep learning approach for automated segmentation of magnetic bright points in the solar photosphere. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 677, article no. A121, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346914>, Registrované v: WOS

ADCA20

BIBANG, Prudence C. J. Ada - AGNIHOTRI, Aditya N. - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - ROTHARD, Hermann. Radiolysis of pyridine in solid water. In *European Physical Journal D*, 2021, vol. 75, no. 2, article no. 57, p. 1-12. (2020: 1.425 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00058-y> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

Citácie:

1. [1.1] JURKOWSKI, Michal K. - WASOWICZ, Tomasz J. Dehydrogenation in electron-induced dissociative ionization of pyridine molecule. In *ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS*, 2023, vol. 68, no. 7-8, article no. 205, p. 1-10. ISSN 1221-146X., Registrované v: WOS

ADCA21

BORKOVITS, T.** - MITNYAN, T. - RAPPAPORT, S. A. - PRIBULLA, Theodor - POWELL, B. P. - KOSTOV, V. B. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - GARY, B. L. - KAYE, T. G. - KOMŽÍK, Richard - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - CZAVALINGA, D. - SELI, B. - HUANG, C. X. - PÁL, A. - VANDERBURG, Andrew - RODRIGUEZ, Eloy - STEVENS, D. J. Triply eclipsing triple stars in the northern TESS fields: TICs 193993801, 388459317, and 52041148. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1352-1374. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3397> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] BAYCROFT, Thomas A. - TRIAUD, Amaury H. M. J. - FARIA, Joao - CORREIA, Alexandre C. M. - STANDING, Matthew R. Improving circumbinary planet detections by fitting their binary's apsidal precession. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 2, p. 1871-1879. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad607>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Tongyu - LI, Jiangdan - CHEN, Xuefei - YANG, Rong-jia - XIAO, Lin - HAN, Zhanwen. Mass ratio distribution of hierarchical triple systems from the LAMOST-MRS survey. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 958, no. 1, article no. 14, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acf8c4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ROWAN, D. M. - JAYASINGHE, T. - STANEK, K. Z. - KOCHANNEK, C. S. - THOMPSON, Todd A. - SHAPPEE, B. J. - HOLOIEN, T. W.-S. - PRIETO, J. L. - GILES, W. The value-added catalogue of ASAS-SN eclipsing binaries II. Properties of extra-physics systems. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 520, no. 2, p. 2386-2404. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad021>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TARCZAY-NEHEZ, Dora - MOLNAR, Laszlo - BODI, Attila - SZABO, Robert. Testing ultralow amplitude Cepheid candidates in the Galactic disk by TESS and iGaia/i. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 676, article no. A28, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346094>, Registrované v: WOS
- ADCA22 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGÁZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2012: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12078> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)
- Citácie:
1. [1.1] ANDRADE, Manuel - DOCOBO, José Á. - GARCIA-GUINEA, Javier - CAMPO, Pedro P. - TAPIA, Mar - SANCHEZ-MUNOZ, Luis - VILLASANTE-MARCOS, Víctor - PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - IBANEZ-INSA, Jordi - CAMPENY, Marc - LLORCA, Jordi. The Traspensa meteorite: heliocentric orbit, atmospheric trajectory, strewn field, and petrography of a new L5 ordinary chondrite. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 3, p.3850-3876. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2911>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRYKINA, I. G. - EGOROVA, L. A. Modeling the motion, ablation, and energy deposition of a meteoroid in the atmosphere taking into account the curvilinearity of the trajectory. In *FLUID DYNAMICS*, 2023, vol. 58, no. 4, p. 701-711. ISSN 0015-4628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0015462823600979>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CARBOGNANI, A. - FENUCCI, M. Identifying parent bodies of meteorites among near-Earth asteroids. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 2, p. 1705-1725. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2382>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GENG, S. - ZHOU, B. - LI, M. Near-Earth object 2022 EB5: From atmospheric entry to physical properties and orbit. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 670, article no. A27, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244084>, Registrované v: WOS

5. [3.2] BRYKINA, Irina G. - EGOROVA, Lidia A. Describing the mass distribution of fragments of disrupted asteroids and meteoroids. In PAJER, U. et al., eds. *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE*, Poroszlo, Hungary, 29 September-02 October 2022. Hove: International Meteor Organization, 2023, p. 57-60. ISBN 978-2-87355-035-6., Registrované v: NASA ADS

ADCA23 BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - GRIGORE, Valentin I. - SVOREŇ, Ján. The January 7, 2015, superbolide over Romania and structural diversity of meter-sized asteroids. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 143, p. 147-158. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.02.006>

Citácie:

1. [1.1] BOWEN, Bryn - REDDY, Vishnu - DE FLORIO, Mario - KARETA, Theodore - PEARSON, Neil - FURFARO, Roberto - SHARKEY, Benjamin - MCGRAW, Allison - CANTILLO, David - SANCHEZ, Juan A. - BATTLE, Adam. Grain size effects on visible and near-infrared (0.35-2.5 μm) laboratory spectra of ordinary chondrite and HED meteorites. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 3, article no. 52, p. 1-15. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acb268>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOCAS-NAVARRO, Hector. A candidate location for Planet Nine from an interstellar meteoroid: The Messenger hypothesis. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 945, no. 1, article no. 22, p. 1-6. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb817>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VIDA, Denis - BROWN, Peter G. - DEVILLEPOIX, Hadrien A. R. - WIEGERT, Paul - MOSER, Danielle E. - MATLOVIC, Pavol - HERD, Christopher D. K. - HILL, Patrick J. A. - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER, Martin C. - TOTH, Juraj - COOKE, William J. - HLADIUK, Donald W. Direct measurement of decimetre-sized rocky material in the Oort cloud. In *NATURE ASTRONOMY*, 2023, vol. 7, no. 3, p. 318-329. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-022-01844-3>, Registrované v: WOS

ADCA24 BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - SHRBENÝ, L. - ŠTORK, R. - KOTKOVÁ, L. - FUCHS, J. - KECLÍKOVÁ, J. - ZICHOVÁ, H. - MÁNEK, J. - VÁCHOVÁ, P. - MACOURKOVÁ, I. - SVOREŇ, Ján - MUCKE, H. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 : I. Description of the network, data reduction procedures, and the catalog. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 667, article no. A157, p. 1-20. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244184> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie)

Citácie:

1. [1.1] NEIDHART, T. - SANSOM, E. K. - MILJKOVIC, K. - COLLINS, G. S. - ESCHENFELDER, J. - DAUBAR, I. J. Diversity of new Martian crater clusters informs meteoroid atmospheric interactions. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 2023, vol. 128, no. 4, article no. e2022JE007611, p. 1-16. ISSN 2169-9097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JE007611>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SZARNYA, Cs. - CHUM, J. - PODOLSKA, K. - KOUBA, D. - KNIZOVA, P. KOUČKA - MOSNA, Z. - BARTA, V. Multi-instrumental detection of a fireball during Leonids of 2019. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE*

SCIENCES, 2023, vol. 10, article no. 1197832, p. 1-15. ISSN 2296-987X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1197832>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KRZESIŃSKA, Agata - TYMIŃSKI, Zbigniew - MACÍKOWSKA, Roksana.

The Antonin Chondrite the first Polish meteorite with reconstructed

pre-atmospheric orbit. Report on registration and classification, including

proposals for measures to expand the Polish meteorite collection. In PRZEKŁAD

GEOLOGICZNY, 2023, vol. 71, no. 7, p. 372-385. ISSN 0033-2151. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7306/2023.33>, Registrované v: SCOPUS

ADCA25

BORSATO, Luca** - PIOTTO, G.** - GANDOLFI, Davide** - NASCIMBENI, V. - LACEDELLI, G. - MARZARI, F. - BILLOT, N. - MAXTED, Pierre - SOUSA, S. G. - CAMERON, A. C. - BONFANTI, A. - WILSON, T. G. - SERRANO, L. M. - GARAI, Zoltán - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ASQUIER, J. - BÁRCZY, T. - BANDY, T. - BARRADO, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BONFILS, X. - BRANDEKER, A. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - DES ETANGS, A. L. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - ESCUDÉ, G. A. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HASIBA, J. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, Kate - KISS, L. L. - KOPP, E. - LASKAR, J. - LENDL, M. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MUNARI, M. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SÉGRANSAN, D. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SIMON, Andrei - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gyula M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. Exploiting timing capabilities of the CHEOPS mission with warm-Jupiter planets. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 506, no. 3, p. 3810-3830. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1782> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] EBERHARDT, Jan - HOBSON, Melissa J. - HENNING, Thomas - TRIFONOV, Trifon - BRAHM, Rafael - ESPINOZA, Nestor - JORDAN, Andres - THORNGREN, Daniel - BURN, Remo - ROJAS, Felipe I. - SARKIS, Paula - SCHLECKER, Martin - PINTO, Marcelo Tala - BARKAOUI, Khalid - SCHWARZ, Richard P. - SUAREZ, Olga - GUILLOT, Tristan - TRIAUD, Amaury H. M. J. - GUNTHER, Maximilian N. - ABE, Lyu - BOYLE, Gavin - LEIVA, Rodrigo - SUC, Vincent - EVANS, Phil - DUNCKEL, Nick - ZIEGLER, Carl - FALK, Ben - FONG, William - RUDAT, Alexander - SHPORER, Avi - STRIEGEL, Stephanie - WATANABE, David - JENKINS, Jon M. - SEAGER, Sara - WINN, Joshua N. Three warm Jupiters around solar-analog stars detected with TESS. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 6, article no. 271, p. 1-20. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ad06bc>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARTLEY, Kathryn E. - FARLEY, Oliver J. D. - TOWNSON, Matthew J. - OSBORN, James - WILSON, Richard W. Optical sparse telescope arrays and scintillation noise. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 1, p. 1235-1245. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2835>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CARMICHAEL, Theron W. Improved radius determinations for the transiting brown dwarf population in the era of Gaia and TESS. In MONTHLY

NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 519, no. 4, p. 5177-5190. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3720>, Registrované v: SCOPUS

ADCA26

BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enriko - CROCKETT, R.Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (2008: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 3.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] BYRNE, R. A. - FRASER, M. - CAI, Y-Z - REGUITTI, A. - VALERIN, G. Time-varying Na i D absorption in ILRTs as a probe of circumstellar material. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 2, p. 2978-2993. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2049>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAMBELKAR, Viraj R. - KASLIWAL, Mansi M. - BLAGORODNOVA, Nadejda - SOLLERMAN, Jesper - ALOISI, Robert - ANAND, Shreya G. - ANDREONI, Igor - BRINK, Thomas G. - BRUCH, Rachel - COOK, David - DAS, Kaustav Kashyap - DE, Kishalay - DRAKE, Andrew - FILIPPENKO, Alexei V. - FREMLING, Christoffer - HELOU, George - HO, Anna - JENCSON, Jacob - JONES, David - LAHER, Russ R. - MASCI, Frank J. - PATRA, Kishore C. - PURDUM, Josiah - REEDY, Alexander - SIT, Tawny - SHARMA, Yashvi - TZANIDAKIS, Anastasios - VAN DER WALT, Stefan J. - YAO, Yuhang - ZHANG, Chaoran. Volumetric rates of luminous red novae and intermediate-luminosity red transients with the Zwicky Transient Facility. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 948, no. 2, article no. 137, p. 1-27. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/acc2b9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIN, Han - ZHANG, Jujia - ZHANG, Xinghan. Probing diversity of type II supernovae with the Chinese Space Station Telescope. In UNIVERSE, 2023, vol. 9, no. 5, article no. 201, p. 1-19. ISSN 2218-1997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9050201>, Registrované v: WOS

4. [3.2] ROPKE, Friedrich K. - DE MARCO, Orsola. Simulations of common-envelope evolution in binary stellar systems: physical models and numerical techniques. In LIVING REVIEWS IN COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS, 2023, vol. 9, no. 1, article no. 2, p. 1-129. ISSN 2365-0524.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41115-023-00017-x>, Registrované v: NASA ADS

ADCA27

BOUZID, Yacine M. - STERKEN, Christian - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of the eclipsing binary V1034 Sco. In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 437, p. 769-774. (2004: 3.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PAVLOVSKI, K. - SOUTHWORTH, J. - TKACHENKO, A. - VAN REETH, T. - TAMAJO, E. High-mass eclipsing binaries: A testbed for models of interior

structure and evolution Accurate fundamental properties and surface chemical composition for V1034 Sco, GL Car, V573 Car, and V346 Cen. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A139, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244980>, Registrované v: WOS

ADCA28 BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. - BRINK, T. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B. - AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, H.J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. - FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. - GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregg W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Ilia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRA, Emil - LACHAPELLE, Francois-Rene - LACOURSE, D. - LAKE, P. - LAM, Kristine - LAMB, Gavin P. - LANE, Dave - WINGYEE LAU, Marie - LEWIN, Pablo - LINTOTT, Chris - LISSE, Carey M. - LOGIE, Ludwig - LONGEARD, Nicolas - LOPEZ VILLANUEVA, M. - LUDINGTON, E. Whit - MAINZER, A.K. - MALO, Lison - MALONEY, Chris - MANN, A. - MANTERO, A. - MARENGO, Massimo - MARCHANT, Jon - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, María Jesús - MASIERO, Joseph R. - MAUERHAN, Jon C. - MCCORMAC, James - MCNEELY, Aaron - MENG, Huan Y. A. - MILLER, Mike - MOLNAR, Lawrence A. - MORALES, J.C. - MORRIS, Brett M. - MUTERSPAUGH, Matthew W. - NESPRAL, David - NUGENT, C. R. - NUGENT, Katherine M. - ODASSO, A. - O KEEFFE, Derek - OKSANEN, Arto - O MEARA, John M. - ORDASI, Andras - OSBORN, Hugh - OTT, John J. - PARKS, J. R. - RODRIGUEZ PEREZ, Diego - PETRIEW, Vance - PICKARD, Roger - PÁL, A. - PLAVCHAN, P. - POLLACCO, Don - POZO NUNEZ, F. - POZUELOS, F. J. - RAU, Steve - REDFIELD, Seth - RELLES, Howard - RIBAS, Ignasi - RICHARDS, Jon - SAARIO, Joonas L. O. - SAFRON, Emily J. - SALLAI, J. Martin - SÁRNECZKY, Krisztian - SCHAEFER, Bradley E. - SCHUMER, Clea F. - SCHWARTZENDRUBER, Madison - SIEGEL, Michael H. - SIEMION, Andrew P. V. - SIMMONS, Brooke D. - SIMON, Joshua D. - SIMON-DIAZ, S. - SITKO, Michael L. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff -

STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. - SWIFT, J. J. - SZABÓ, Gyula M. - SZABÓ, Róbert - SZAKÁTS, R. - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, J. D. - ULOWETZ, Joseph - URBANIK, Marian - VANAVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (2017: 6.634 - IF, Q1 - JCR, 3.186 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aaa405> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.2] CRAKE, Dennis - MARTÍNEZ-GALARZA, Juan Rafael. In search of the peculiar: An unsupervised approach to anomaly detection in the transient universe. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE PROCEEDINGS*, 2023, vol. 60, p. 77-80. ISSN 1570-6591. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-34167-0_16, Registrované v: SCOPUS

ADCA29

BROŽ, Miroslav - MOURARD, D. - BUDAJ, Ján - HARMANEC, Petr - SCHMITT, Henrique R. - TALLON-BOSC, I. - BONNEAU, D. - BOŽIĆ, Hrvoje - GIES, D. - ŠLECHTA, Miroslav. Optically thin circumstellar medium in the beta Lyr A system. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 645, article no. A51, p. 1-19. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039035> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] DAVIDGE, T. J. The environments around W Serpentis systems: Independent limits on system masses and extended envelopes. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 5, article no. 189, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acc580>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVIDGE, T. J. V1507 CYGNI (HD187399): A highly evolved, enigmatic interacting binary system with an accretion orbit. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 5, article no. 188, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acfa6d>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TORRES, Andrea Fabiana - ARIAS, Maria Laura - KRAUS, Michaela - MERCANTI, Lorena Veronica - EENMAE, Tonis. New insight into the FS CMa system MWC 645 from near-infrared and optical spectroscopy. In *GALAXIES*, 2023, vol. 11, no. 3, article no. 72, p. 1-20. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies11030072>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VILLASENOR, J. I. - LENNON, D. J. - PICCO, A. - SHENAR, T. - MARCHANT, P. - LANGER, N. - DUFTON, P. L. - NARDINI, F. - EVANS, C. J. - BODENSTEINER, J. - DE MINK, S. E. - GOTBERG, Y. - SOSZYNSKI, I - TAYLOR, W. D. - SANA, H. The B-type Binaries Characterisation Programme II. VFTS 291: a stripped star from a recent mass transfer phase. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 4, p.

- 5121-5145. ISSN 0035-8711. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2533>, Registrované v: WOS
- ADCA30 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries.1. Orbital periods and rotation. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol. 313, p. 523-531. (1995: 2.294 - IF). ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] TIAN, Xiao-man - WANG, Zhi-hua - ZHU, Li-ying - YANG, Xiao-Ling. A new catalog of Am-type chemically peculiar stars based on LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 14, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc4b5>, Registrované v: WOS
- ADCA31 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries .2. Metallicity and pseudo-synchronization. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] TIAN, Xiao-man - WANG, Zhi-hua - ZHU, Li-ying - YANG, Xiao-Ling. A new catalog of Am-type chemically peculiar stars based on LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 14, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc4b5>, Registrované v: WOS
- ADCA32 BUDAJ, Ján - MALIUK, Andrii - HUBENY, Ivan. WD 1145+017: Alternative models of the atmosphere, dust clouds, and gas rings. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 660, article no. A72, p. 1-14. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141924> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
 Citácie:
 1. [1.1] BROUWERS, Marc G. - BONSOR, Amy - MALAMUD, Uri. Asynchronous accretion can mimic diverse white dwarf pollutants I: core and mantle fragments. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 519, no. 2, p. 2646-2662. ISSN 0035-8711. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3316>, Registrované v: WOS
- ADCA33 BUDAJ, Ján. Light-curve analysis of KIC 12557548b: an extrasolar planet with a comet-like tail. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 557, article no. A72, p. 1-10. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220260> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
 Citácie:
 1. [1.1] BOOTH, Richard A. - OWEN, James E. - SCHULIK, Matthaus. Dust formation in the outflows of catastrophically evaporating planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1761-1775. ISSN 0035-8711. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3121>, Registrované v: WOS
- ADCA34 BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan - BURROWS, Adam. Day and night side core cooling of a strongly irradiated giant planet. In Astronomy and Astrophysics, 2012,

vol. 537, article no. A115, p. 1-8. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117975> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xi - LI, Cheng - GE, Huazhi - LE, Tianhao. *The inhomogeneity effect. III. Weather impacts on the heat flow of hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 957, no. 1, article no. 22, p. 1-27. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acee7d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Xi. *The inhomogeneity effect. I. Inhomogeneous surface and atmosphere accelerate planetary cooling.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 957, no. 1, article no. 20, p. 1-20. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/acee66>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xi. *The inhomogeneity effect. II. Rotational and orbital states impact planetary cooling.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 957, no. 1, article no. 21, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace780>, Registrované v: WOS

ADCA35

BUDAJ, Ján. The reflection effect in interacting binaries or in planet-star systems. In *The Astronomical Journal*, 2011, vol. 141, article no. 59, p. 1-12. (2010: 4.555 - IF, Q1 - JCR, 3.344 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0004-6256/141/2/59> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] KRTICKA, J. - KAWKA, A. - MIKULASEK, Z. - FOSSATI, L. - KRTICKOVA, I. - PRVAK, M. - JANIK, J. - LIPTAJ, R. - ZEJDA, M. - PAUNZEN, E. *EPIC 206197016: A very hot white dwarf orbited by a strongly irradiated red dwarf.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 674, article no. A94, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245551>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIKDARI, M. - PAZHOUHESH, R. - ROOBIAT, K. Y. *Radial velocity and light curves analysis of eclipsing binary system V448 Cyg and investigation of its accretion disk model.* In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*, 2023, vol. 83, no. 1, p. 81-88. ISSN 0374-4884. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00794-x>, Registrované v: WOS

ADCA36

BUDAJ, Ján - KOCIFAJ, Miroslav - SALMERON, Raquel - HUBENY, Ivan. Tables of phase functions, opacities, albedos, equilibrium temperatures, and radiative accelerations of dust grains in exoplanets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 454, p. 2-27. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1711> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] JAISWAL, Bhavesh - ROBINSON, Tyler D. *Scattering transparency of clouds in exoplanet transit spectra.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2809-2817. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1610>, Registrované v: WOS

2. [3.2] BARR, Amy C. - BRASSER, Ramon - DOBOS, V. - QUIICK, L. C. Io as an analog for tidally heated exoplanets. In LOPES, Rosaly M. C. - DE KLEER, Katherine - TUTTLE KEANE, James, eds. IO: A NEW VIEW OF JUPITER'S MOON. Cham: Springer, 2023, vol. 468, p. 323-348. ISBN 978-3-031-25670-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-25670-7_10, Registrované v: NASA ADS

ADCA37 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, Wiliam. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 661, p. 502-514. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] AMARO, Rachael C. - APAI, Daniel - ZHOU, Yifan - LEW, Ben W. P. - CASEWELL, Sarah L. - MAYORGA, L. C. - MARLEY, Mark S. - TAN, Xianyu - LOTHINGER, Joshua D. - PARMENTIER, Vivien - BARMAN, Travis. Hotter than expected: Hubble Space Telescope (HST)/WFC3 phase-resolved spectroscopy of a rare irradiated brown dwarf with strong internal heat flux. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 948, no. 2, article no. 129, p. 1-24. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acbfb3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARITA-ESCALANTE, Jose - ARRAS, Phil - DAVIS, Shane W. Refraction of line and continuum light in exoplanet atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 957, no. 2, article no. 93, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aceaf1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MORBIDELLI, A. - BATYGIN, K. - LEGA, E. In situ enrichment in heavy elements of hot Jupiters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 675, article no. A75, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346868>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUELLER, Simon - HELLED, Ravit. Towards a new era in giant exoplanet characterisation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 669, article no. A24, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244827>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAINSBURY-MARTINEZ, Felix - TREMBLIN, Pascal - SCHNEIDER, Aaron David - CARONE, Ludmila - BARAFFE, Isabelle - CHABRIER, Gilles - HELLING, Christiane - DECIN, Leen - JORGENSEN, Uffe Grae. Evidence of radius inflation in radiative GCM models of WASP-76b due to the advection of potential temperature. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 1, p. 1316-1325. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1905>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SORIANO-GUERRERO, Claudia - VIGANO, Daniele - PERNA, Rosalba - AKGUN, Taner - PALENZUELA, Carlos. Magnetic winding and turbulence in ultra-hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 1, p. 626-641. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2311>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Xi - LI, Cheng - GE, Huazhi - LE, Tianhao. The inhomogeneity effect. III. Weather impacts on the heat flow of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 957, no. 1, article no. 22, p. 1-27. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acee7d>, Registrované v: WOS

8. [3.2] GUILLOT, T. - FLETCHER, L. N. - HELLED, R. - IKOMA, M. - LINE, M.

R. - PARAMENTIER, V. *Giant planets from the inside-out*. In INUTSUKA, S.I. - AIKAWA, Y. - MUTO, T. - TOMIDA, K. - TAMURA, M., eds. *PROTOSTARS AND PLANETS VII, ASP CONFERENCE SERIES*. San Francisco: ASP, 2023, vol. 534, p. 947-991. ISBN 978-1-58381-955-5., *Registrované v: NASA ADS*

ADCA38 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David. Theoretical spectral models of the planet HD 209458b with a thermal inversion and water emission bands. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 668, p. L171-L174. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BOUCHER, Anne - LAFRENIERE, David - PELLETIER, Stefan - DARVEAU-BERNIER, Antoine - RADICA, Michael - ALLART, Romain - ARTIGAU, Etienne - COOK, Neil J. - DEBRAS, Florian - DOYON, Rene - GAIDOS, Eric - BENNEKE, Bjorn - CADIEUX, Charles - CARMONA, Andres - CLOUTIER, Ryan - CORTES-ZULETA, Pia - COWAN, Nicolas B. - DELFOSSE, Xavier - DONATI, Jean-Francois - FOUQUE, Pascal - FORVEILLE, Thierry - GRANKIN, Konstantin - HEBRARD, Guillaume - MARTINS, Jorge H. C. - MARTIOLI, Eder - MASSON, Adrien - VINATIER, Sandrine. CO or no CO? Narrowing the CO abundance constraint and recovering the Hsub2/subO detection in the atmosphere of WASP-127 b using SPIRou. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 522, no. 4, p. 5062-5083. ISSN 0035-8711. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1247>, *Registrované v: WOS*

ADCA39 BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1086/533518>

Citácie:

1. [1.1] HAYOZ, J. - CUGNO, G. - QUANZ, S. P. - PATAPIS, P. - ALEI, E. - BONSE, M. J. - DANNERT, F. A. - GARVIN, E. O. - GEBHARD, T. D. - KONRAD, B. S. - SARTORI, L. F. CROCODILE. Incorporating medium-resolution spectroscopy of close-in directly imaged exoplanets into atmospheric retrievals via cross-correlation. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 678, article no. A178, p. 1-22. ISSN 0004-6361. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245752>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] MUKHERJEE, Sagnick - BATALHA, Natasha E. - FORTNEY, Jonathan J. - MARLEY, Mark S. PICASO 3.0: A One-dimensional climate model for giant planets and brown dwarfs. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 942, no. 2, article no. 71, p. 1-26. ISSN 0004-637X. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9f48>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] PIETTE, Anjali A. A. - GAO, Peter - BRUGMAN, Kara - SHAHAR, Anat - LICHTENBERG, Tim - MIOZZI, Francesca - DRISCOLL, Peter. Rocky planet or water world? Observability of low-density lava world atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 1, article no. 29, p. 1-19. ISSN 0004-637X. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdef2>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] SENGUPTA, Soumya - SENGUPTA, Sujan. Atmospheric heat redistribution effect on emission spectra of Hot-Jupiters. In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 100, article no. 101987, p. 1-11. ISSN 1384-1076. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101987>, *Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHI, Yaqing - WANG, Wei - ZHAO, Gang - ZHAI, Meng - CHEN, Guo - JIANG, Zewen - OUYANG, Qinglin - HENNING, Thomas - ZHAO, Jingkun - CROUZET, Nicolas - VAN BOEKEL, Roy - ESTEVES, Lisa. Thermal emission from the hot Jupiter WASP-103 b in J and Ks bands. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 522, no. 1, p. 1491-1503. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad891>, Registrované v: WOS
- ADCA40 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. High-order librations of Halley-type comets. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] LI, Juncen - SHI, Jianchun - MA, Yuehua. Secular light curves of comets 60P/Tsuchinshan 2 and 62P/Tsuchinshan 1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 3192-3200. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3269>, Registrované v: WOS
- ADCA41 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 71-94. ISSN 0167-9295.
Citácie:
1. [1.1] HARANAS, Ioannis - SHEHATA, Youssef M. M. - COBBETT, Kristin - GKIGKITZIS, Ioannis - KALAFATIS, Dimitrios Theodore - GAUTHIER, Ryan. The invariance of the Tisserand parameter in various gravitational theories. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2023, vol. 127, no. 2, article no. 3, p. 1-22. ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-023-09551-3>, Registrované v: WOS
- ADCA42 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVÍČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. Meteor phenomena and bodies. In Space Science Reviews, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.
Citácie:
1. [1.1] BESKIN, Grigory - BIRYUKOV, Anton - GUTAEV, Alexey - KARPOV, Sergey - OGANESYAN, Gor - VALYAVIN, Gennady - VALEEV, Azamat - VLASYUK, Valery - LYAPSINA, Nadezhda - SASYUK, Vyacheslav. SAINT (Small Aperture Imaging Network Telescope)-A Wide-Field Telescope Complex for Detecting and Studying Optical Transients at Times from Milliseconds to Years. In PHOTONICS, 2023, vol. 10, no. 12, article no. 1352, p. 1-25. ISSN 2304-6732. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/photonics10121352>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRYKINA, I. G. - EGOROVA, L. A. Modeling the motion, ablation, and energy deposition of a meteoroid in the atmosphere taking into account the curvilinearity of the trajectory. In FLUID DYNAMICS, 2023, vol. 58, no. 4, p. 701-711. ISSN 0015-4628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0015462823600979>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CLARK, David L. L. - WIEGERT, Paul A. A. - BROWN, Peter G. G. - VIDA, Denis - HEINZE, Aren - DENNEAU, Larry. Preatmospheric detection of a meter-sized Earth impactor. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 6, article no. 103, p. 1-19. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acc9b1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DE CASTRO, Vinicius Daniel Reis - FERNANDES, Francisco Carlos Rocha - CARITA, Lucas Antonio - RODRIGUES, Irapuan. Quadrennial statistical study (2017 to 2020) of Southern Delta - AQUARIIDS (SDA) meteor shower records. In REVISTA UNIVAP, 2023, vol. 29, no. 63, p. 1-12. ISSN 1517-3275.

Dostupné na: <https://doi.org/10.18066/revistaunivap.v29i63.4438>, Registrované v: WOS

5. [1.1] EFREMOV, Vladimir - POPOVA, Olga - GLAZACHEV, Dmitry - KARTASHOVA, Anna - MARGONIS, Anastasios - OBERST, Jurgen. Estimation of the parameters of small meteoroids: A porous body model. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 237, article no. 105769, p. 1-5. ISSN 0032-0633. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105769>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] FERUS, Martin - KNIZEK, Antonin - CASSONE, Giuseppe - RIMMER, Paul B. - CHANGELA, Hitesh - CHATZITHEODORIDIS, Elias - UWAROVA, Inna - ZABKA, Jan - KABATH, Petr - SAIJA, Franz - SAEIDFIROZEH, Homa - LENZA, Libor - KRUS, Miroslav - PETERA, Lukas - NEJDL, Lukas - KUBELIK, Petr - KRIVKOVA, Anna - CERNY, David - DIVOKY, Martin - PISARIK, Michael - KOHOUT, Tomas - PALAMAKUMBURE, Lakshika - DRTINOVA, Barbora - HLOUCHOVA, Klara - SCHMIDT, Nikola - MARTINS, Zita - YANEZ, Jorge - CIVIS, Svatopoluk - PORIZKA, Pavel - MOCEK, Tomas - PETRI, Jona - KLINKNER, Sabine. Simulating asteroid impacts and meteor events by high-power lasers: from the laboratory to spaceborne missions. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 10, article no. 1186172. p. 1-12. ISSN 2296-987X. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1186172>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] GENG, S. - ZHOU, B. - LI, M. Near-Earth object 2022 EB5: From atmospheric entry to physical properties and orbit. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 670, article no. A27, p. 1-11. ISSN 0004-6361. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244084>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] GIANNONE, Ronac - SILBER, E. A. - BOWMAN, D. C. Quantitatively assessing variations in infrasound generated by bolides with disparate entry angles. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2023, vol. 58, article no. A248. ISSN 1086-9379., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] HICKS, Stephen P. - MATOS, Sandro B. - PIMENTEL, Adriano - BELL, Giacomo - GHERI, Duccio - TSEKHMISTRENKO, Maria - HOSSEINI, Kasra - GEISSLER, Wolfram H. - SILVA, Rita - WALLENSTEIN, Nicolau - FERREIRA, Ana M. G. Exclusive seismoacoustic detection and characterization of an unseen and Unheard Fireball Over the North Atlantic. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2023, vol. 50, no. 22, article no. e2023GL105773, p. 1-12. ISSN 0094-8276. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GL105773>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] KONDOU, Hiroki - MOROHASHI, Rina - KIMURA, Satoko - IDOTA, Nozomi - MATSUNARI, Ryota - ICHIOKA, Hiroaki - BANDO, Risa - KAWAMOTO, Masataka - TING, Deng - IKEGAYA, Hiroshi. Artificial intelligence-based forensic sex determination of East Asian cadavers from skull morphology. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 21026, p. 1-12. ISSN 2045-2322. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48363-3>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] LI, Guozhu - WU, Zhi - LI, Yi - HU, Lianhuan - SUN, Wenjie - XIE, Haiyong - ZHAO, Xiukuan - REID, Iain M. - NING, Baiqi - LIU, Libo. The spectrum and orbit of a fireball producing mesospheric irregularity and implications for meteor mass deposition. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 1, article no. 11, p. 1-9. ISSN 0004-637X. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acba98>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] MERISIO, Gianmario - TOPPUTO, Francesco. Present-day model of

- lunar meteoroids and their impact flashes for LUMIO mission. In *ICARUS*, 2023, vol. 389, article no. 115180, p. 1-22. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115180>, Registrované v: WOS
13. [1.1] NEIDHART, T. - SANSOM, E. K. - MILJKOVIC, K. - COLLINS, G. S. - ESCHENFELDER, J. - DAUBAR, I. J. Diversity of new Martian crater clusters informs meteoroid atmospheric interactions. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 2023, vol. 128, no. 4, article no. e2022JE007611, p. 1-16. ISSN 2169-9097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JE007611>, Registrované v: WOS
14. [1.1] OLIVIERI, Marco - PICCININI, Davide - SACCOROTTI, Gilberto - BARGHINI, Dario - GARDIOL, Daniele - PINO, Nicola Alessandro - RIPEPE, Maurizio - BETTI, Giulio - LACANNA, Giorgio - ARCIDIACO, Lorenzo. The optical, seismic, and infrasound signature of the March 5 2022, bolide over Central Italy. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 21135, p. 1-11. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48396-8>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PABARI, Jayesh P. - NAMBIAR, Srirag N. - JITARWAL, Sonam. Metallic ion layers in planetary atmosphere: Boundary conditions and IDP flux. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 226, article no. 105617, p. 1-11. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2022.105617>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PENA-ASENSIO, E. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - RIMOLA, A. - CORRETGE-GILART, M. - KOSCHNY, D. Identifying meteorite droppers among the population of bright 'sporadic'; bolides imaged by the Spanish Meteor Network during the spring of 2022. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 520, no. 4, p. 5173-5182. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad102>, Registrované v: WOS
17. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - GREBOL-TOMAS, Pau - REGORDOSA-AVELLANA, David - RIMOLA, Albert. Deep machine learning for meteor monitoring: Advances with transfer learning and gradient-weighted class activation mapping. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 238, article no. 105802, p. 1-9. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105802>, Registrované v: WOS
18. [1.1] QIAO, Wei - ZHOU, Chen - YIN, Wenjie - LV, Mingjie - ZHAO, Zhengyu. A VHF circularly polarized Turnstile antenna with balun for meteor radar. In *REMOTE SENSING*, 2023, vol. 15, no. 8, article no. 2058, p. 1-14. ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15082058>, Registrované v: WOS
19. [1.1] RODRIGUEZ, Ismael Vera - ISKEN, Marius P. - DAHM, Torsten - LAMB, Oliver D. - WU, Sin-Mei - KRISTJANSDOTTIR, Sigridur - JONSDOTTIR, Kristin - SANCHEZ-PASTOR, Pilar - CLINTON, John - WOLLIN, Christopher - BAIRD, Alan F. - WUESTEFELD, Andreas - BOOZ, Beat - EIBL, Eva P. S. - HEIMANN, Sebastian - GOERTZ-ALLMANN, Bettina P. - JOUSSET, Philippe - OYE, Volker - HJORLEIFSDOTTIR, Vala - OBERMANN, Anne. Acoustic signals of a meteoroid recorded on a large-N seismic network and fiber-optic cables. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 2023, vol. 94, no. 2, p. 731-745. ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220220236>, Registrované v: WOS
20. [1.1] SILBER, E. A. - ALBERT, S. - BERG, E. M. - BOWMAN, D. C. - DANNEMANN-DUGICK, F. K. The OSIRIS-REx sample return capsule re-entry: Plans for a coordinated infrasound observational campaign. In *METEORITICS*

- AND PLANETARY SCIENCE, 2023, vol. 58, article no. A271. ISSN 1086-9379.,
Registrované v: WOS
21. [1.1] SILBER, E. A. - GIANNONE, M. Ronac - BOWMAN, D. C. Infrasound
detections of large bolides. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE,
2023, vol. 58, article no. A272. ISSN 1086-9379., Registrované v: WOS
22. [1.1] SILBER, Elizabeth A. - BOWMAN, Daniel C. - ALBERT, Sarah. A
review of infrasound and seismic observations of sample return capsules since the
end of the Apollo era in anticipation of the OSIRIS-REx arrival. In
ATMOSPHERE, 2023, vol. 14, no. 10, article no. 1473, p. 1-19. ISSN 2073-4433.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14101473>, Registrované v: WOS
23. [1.1] STOBER, Gunter - WERYK, Robert - JANCHES, Diego - DAWKINS,
Erin C. M. - GUENZKOFER, Florian - HORMAECHEA, Jose Luis -
POKHOTILOV, Dimitry. Polarization dependency of transverse scattering and
collisional coupling to the ambient atmosphere from meteor trails theory and
observations. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 237, article no.
105768, p. 1-13. ISSN 0032-0633. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105768>, Registrované v: WOS
24. [1.1] TARNECKI, L. K. - MARSHALL, R. A. - FONTANESE, J. -
STERNOVSKY, Z. - MUNSAT, T. Experimentally derived luminous efficiencies for
aluminum and iron at meteoric speeds. In GEOPHYSICAL RESEARCH
LETTERS, 2023, vol. 50, no. 7, article no. e2023GL103016, p. 1-8. ISSN
0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GL103016>, Registrované
v: WOS
25. [1.1] TOPPUTO, F. - MERISIO, G. - FRANZESE, V. - GIORDANO, C. -
MASSARI, M. - PILATO, G. - LABATE, D. - CERVONE, A. - SPERETTA, S. -
MENICUCCI, A. - TURAN, E. - BERTELS, E. - VENNEKENS, J. - WALKER, R. -
KOSCHNY, D. Meteoroids detection with the LUMIO lunar CubeSat. In ICARUS,
2023, vol. 389, article no. 115213, p. 1-19. ISSN 0019-1035. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115213>, Registrované v: WOS
26. [1.1] VIDA, Denis - BROWN, Peter G. - DEVILLEPOIX, Hadrien A. R. -
WIEGERT, Paul - MOSER, Danielle E. - MATLOVIC, Pavol - HERD,
Christopher D. K. - HILL, Patrick J. A. - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER,
Martin C. - TOTH, Juraj - COOKE, William J. - HLADIUK, Donald W. Direct
measurement of decimetre-sized rocky material in the Oort cloud. In NATURE
ASTRONOMY, 2023, vol. 7, no. 3, p. 318-329. ISSN 2397-3366. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s41550-022-01844-3>, Registrované v: WOS
27. [1.1] VOVK, Maximilian - KOSCHNY, Detlef - FRUEHAUF, Michael -
GSCHEIDLE, Christian - HUGENTOBLE, Urs - HEUMANN, Valentin - LIPS,
Tobias - FRITSCH, Bent - MAIGLER, Maximilian - PESSINA, Valentina -
SILHA, Jiri - TOTH, Juraj - PAZDEROVAE, Veronika - MATLOVIC, Pavol.
Meteoroid ablation simulations with ESA's SCARAB software. In PLANETARY
AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105785, p. 1-13. ISSN
0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105785>,
Registrované v: WOS
28. [1.2] HERNÁNDEZ-RESÉNDIZ, P. - CERVANTES-DE LA CRUZ, K. E. -
CRUZ-RAMÍREZ, H. - U'REN, A. B. - SEGURA, A. CITLALMITL: A device for
meteorite fabrication. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y
ASTROFISICA: SERIE DE CONFERENCIAS, 2023, vol. 55, p. 71-73. ISSN
1405-2059. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.14052059p.2023.55.19>,
Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] PROVINCIALI, Lorenzo - TOPPUTO, Francesco - MERISIO,
Gianmario - SAITA, Giorgio - BOZZOLI, Ludovica - PIPINO, Andrea - FUMO,

- Giovanni - PATTANARO, Lorenzo - BALOSSINO, Alessandro - CONTERIO, Luca. LUMIO MISSION: Observation and characterization of lunar meteoroid impacts. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC, 2023*, vol. 2023-October, code 197475, article no. IAC-23,A3,2B,5,x79565. ISSN 0074-1795., Registrované v: SCOPUS 30. [1.2] RIZZA, Antonio - PICCOLO, Felice - PANICUCCI, Paolo - BORGIA, Salvatore - SAITA, Giorgio - FUMO, Giovanni - MERISIO, Gianmario - PROVINCIALI, Lorenzo - TOPPUTO, Francesco. Design, analysis and validation of the ADCS for the LUMIO mission. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC, 2023*, vol. 2023-October, code 197475, article no. IAC-23,B4,8,5,x79559. ISSN 0074-1795., Registrované v: SCOPUS 31. [3.2] HAIDER, S. A. *AERONOMY OF MARS*. Singapore: Springer Nature. 2023, 271 p. ISBN 978-981-99-3137-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-99-3138-5>, Registrované v: NASA ADS 32. [3.2] VOVK, Maximilian - KOSCHNY, Detlef - FRUHAUF, Michael - GSCHIEDLE, Christian - HEUMANN, Valentin. Artificial meteoroid re-entry simulations for the AlBert EinStein mission. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2023, vol. 51, no. 2, p. 33-37. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS
- ADCA43 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - HAJDUK, Anton. Debris from comet Halley, comet's mass loss and age. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 1987, vol. 10, p. 587-591. ISSN 0390-5551.
Citácie:
1. [1.2] MADUROWICZ, Alexander - MUKHERJEE, Sagnick - BATALHA, Natasha - MACINTOSH, Bruce - MARLEY, Mark - KARALIDI, Theodora. The infrared colors of 51 Eridani b: Micrometeoroid dust or chemical disequilibrium? In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 238, p. 1-17. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acca7a>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA44 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - SPENCER, Ralph E. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín. The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 1100-1108. (2001: 4.681 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] CHERIYAN, A. G. - VIG, S. - MOHAN, Sreelekshmi. New radio lobes at parsec scale from the east-west protostellar jet RAFGL2591. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 2, p. 2172-2186. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2407>, Registrované v: WOS
- ADCA45 CÚNEO, Virginia A. - KENYON, Scott - GÓMEZ, Mercedes N. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - KOLOTILOV, Eugene. An illumination effect and an eccentric orbit for the symbiotic binary PU Vul revealed by 32 yr of optical spectroscopy. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 479, no. 2, p. 2728-2742. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1686> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
Citácie:

1. [1.1] GALAN, Cezary - MIKOLAJEWSKA, Joanna - HINKLE, Kenneth H. - JOYCE, Richard R. Chemical abundance analysis of symbiotic giants. Metallicity and CNO abundance patterns in 14 northern S-type systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 1, p. 918-930. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2153>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KATO, Mariko - HACHISU, Izumi. Theoretical light-curve models of the symbiotic nova CN Cha-optical flat peak for 3 yr. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 951, no. 2, article no. 128, p. 1-7. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdb4c>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - VELEZ, P. - CHARBONNEL, S. - GARDE, O. - LE DU, P. - MULATO, L. - PETIT, T. - BOHLSSEN, T. - CURRY, S. - LOVE, T. - BARKER, H. V618 Sgr: galactic eclipsing symbiotic nova detected in repeated outbursts. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 1, p. 163-168. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1434>, Registrované v: WOS
- ADCA46 DENKER, Carsten** - DINEVA, Ekaterina - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. Image quality in high-resolution and high-cadence solar imaging. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 44, p. 1-24. (2017: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1261-1> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] SUBRAMANIAN, Saraswathi Kalyani - RENGASWAMY, Sridharan. Image quality specification for solar telescopes. In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 1, article no. 15, p. 1-15. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02105-2>, Registrované v: WOS
- ADCA47 DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DIERCKE, Andrea - ENKE, Harry - KLAR, Jochen - BALTHASAR, Horst - LOUIS, Rohan Eugene - DINEVA, Ekaterina. High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR solar telescope - A collaborative research environment for high-resolution solar physics. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 5, p. 1-12. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab773> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] SCHLICHENMAIER, R. - PITTERS, D. - BORRERO, J. M. - SCHUBERT, M. Effects of solar evolution on finite acquisition time of Fabry-Perot interferometers in high resolution solar physics. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 669, article no. A78, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244640>, Registrované v: WOS
- ADCA48 DINEVA, Ekaterina** - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - SCHWARTZ, Pavol - DENKER, Carsten. Cloud model inversions of strong chromospheric absorption lines using principal component analysis. In Astronomische Nachrichten, 2020, vol. 341, no. 1, p. 64-78. (2019: 1.064 - IF, Q4 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.202013652> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] JENKINS, J. M. - OSBORNE, C. M. J. - KEPPENS, R. 1.5D non-LTE spectral synthesis of a 3D filament and prominence simulation. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 670, article no. A179, p. 1-18. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244868>, Registrované v: WOS

ADCA49

DLUGACH, Janna M.** - IVANOVA, Oleksandra - MISHCHENKO, Michael I. - AFANASIEV, Viktor. Retrieval of microphysical characteristics of particles in atmospheres of distant comets from ground-based polarimetry. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2018, vol. 205, p. 80-90. (2017: 2.600 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2017.10.002> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] ANDREEV, A. O. - NEFEDYEV, Yu. A. - DEMINA, N. Yu. Development of an isoline modeling method for extended small celestial objects. In *UCHENYE ZAPISKI KAZANSKOGO UNIVERSITETA-SERIYA FIZIKO-MATEMATICHESKIE NAUKI*, 2023, vol. 165, no. 2, p. 105-114. ISSN 2541-7746. Dostupné na: <https://doi.org/10.26907/2541-7746.2023.2.105-114>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHURKIN, K. O. - ANDREEV, A. O. - NEFEDYEV, Yu. A. - KOLOSOV, Yu. A. - KORCHAGINA, E. P. - DEMINA, N. Yu. - BOROVSKI, V. S. Analysis of comet C/1969 Y1 parameters using isophote structural modeling. In *ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS*, 2023, vol. 16, no. 1, p. 530-535. ISSN 2405-7223. Dostupné na: <https://doi.org/10.18721/JPM.161.281>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady - KIM, Sungsoo S. Microphysics of dust in a distant comet C/2017 K2 (PanSTARRS) retrieved by means of polarimetry. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*, 2023, vol. 297, article no. 108471, p. 1-8. ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2022.108471>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PETROVA, E. V. - BUSAREV, V. V. On the prospects for estimating the properties of particles in an active asteroid exosphere by features in the UV and visible reflectance spectra. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*, 2023, vol. 57, no. 2, p. 161-174. ISSN 0038-0946. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0038094623020065>, Registrované v: WOS

ADCA50

DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (2009: 5.103 - IF, 3.662 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2009.16068.x> (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [1.1] NIKISHEV, G. E. - MASLENNIKOVA, N. A. - TATARNIKOV, A. M. - PARUSOV, K. Yu. - BELINSKI, A. A. *On the influence of ';;Red Leak';' of light filters on the brightness estimates of stars of late spectral types illustrated by the observations of rapid variability of symbiotic stars. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN, 2023, vol. 78, no. 6, p. 854-862. ISSN 0027-1349.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134923060139>, *Registrované v:* WOS
- ADCA51 DUDÍK, Jaroslav - DEL ZANNA, Giulio - RYBÁK, Ján - LORINČÍK, Juraj - DZIFČÁKOVÁ, Elena - MASON, Helen E. - TOMCZYK, Steve - GALLOY, Michael. Electron densities in the solar corona measured simultaneously in the extreme ultraviolet and infrared. In *The Astrophysical Journal*, 2021, vol. 906, no. 2, article no. 118, p. 1-16. (2020: 5.877 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abcd91> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
Citácie:
1. [1.1] ARCHUBI, Claudio D. - ARISTA, Nestor R. *Quantum dielectric model for energy loss of particles in astrophysical plasmas. In ATOMS, 2023, vol. 11, no. 10, article no. 131, p. 1-20. ISSN 2218-2004. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/atoms11100131>, *Registrované v:* WOS
2. [1.1] SEKKAL-HADDOUCHE, A. F. - INAL, M. K. - BENMOUNA, M. *Multipole rate coefficients for collisional excitation of Fe XIII by isotropic electrons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, 2023, vol. 77, no. 7, article no. 148, p. 1-7. ISSN 1434-6060. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00734-1>, *Registrované v:* WOS
- ADCA52 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2000, vol. 318, p. 1264-1272. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] MONIER, Richard - NIEMCZURA, E. - KURTZ, D. W. - RAPPAPORT, S. - BOWMAN, D. M. - MURPHY, Simon J. J. - LEBRETON, Yveline - STUIK, Remko - DEAL, Morgan - MERLE, Thibault - KILICOGU, T. - GEBRAN, M. - LE STER, Ewen. *The surface composition of six newly discovered chemically peculiar stars. Comparison to the HgMn stars mu Lep and beta Scl and the superficially normal B star nu Cap. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 2, article no. 54, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acdb50>, *Registrované v:* WOS
- ADCA53 DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš. The simulation of the outer Oort cloud formation : The first giga-year of the evolution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 487, p. 345-355. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)
Citácie:
1. [1.1] IPATOV, S. I. *Motion of planetesimals in the hill sphere of the star Proxima Centauri. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2023, vol. 57, no. 6, p. 612-628. ISSN 0038-0946. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1134/S0038094623060047>, *Registrované v:* WOS
- ADCA54 ERDELYI, Robertus** - KORSÓS, Marianna B. - HUANG, Xin - YANG, Yong - PIZZEY, Danielle - WRATHMALL, Steven A. - HUGHES, Ifan G. - DYER, Martin

J. - DHILLON, Vikram S. - BELUCZ, Bernadett - BRAJŠA, Roman - CHATTERJEE, Piyali - CHENG, Xuewu - DENG, Yuanyong - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - JOYA, Raúl - GÖMÖRY, Peter - GYENGÉ, Norbert G. - HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - KURIDZE, David - LI, Faquan - LIU, Zhong - XU, Long - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MATTHEWS, Sarah - MCATEER, R. T. James - PEVTSOV, Alexei A. - PÖTZI, Werner - ROMANO, Paolo - SHEN, Jinhua - TEMESVÁRY, János - TLATOV, Andrey G. - TRIANA, Charles - UTZ, Dominik - VERONIG, Astrid - WANG, Yuming - YAN, Yihua - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - ZUCCARELLO, Francesca. The Solar Activity Monitor Network - SAMNet. In Journal of Space Weather and Space Climate, 2022, vol. 12, no. 2, article no. 25, p. 1-21. (2021: 2.942 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2021025> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] DOWNES, Lucy A. - TORRALBO-CAMPO, Lara - WEATHERILL, Kevin J. A practical guide to terahertz imaging using thermal atomic vapour. In NEW JOURNAL OF PHYSICS, 2023, vol. 25, no. 3, article no. 035002, p. 1-24. ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acb80c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JI, Yatai - TU, Rongcheng - JIANG, Jie - KONG, Weijie - CAI, Chengfei - ZHAO, Wenzhe - WANG, Hongfa - YANG, Yujiu - LIU, Wei. Seeing what you miss: Vision-language pre-training with semantic completion learning. In 2023 IEEE/CVF CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION, CVPR, 2023, p. 6789-6798. ISSN 1063-6919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CVPR52729.2023.00656>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TANG, Chen - ZHANG, Hongbo - LOAKMAN, Tyler - LIN, Chenghua - GUERIN, Frank. Enhancing dialogue generation via dynamic graph knowledge aggregation. In PROCEEDINGS OF THE 61ST ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS, ACL, vol. 1, 2023, p. 4604-4616., Registrované v: WOS

4. [1.1] UHLAND, Denis - DILLMANN, Helena - WANG, Yijun - GERHARDT, Ilja. How to build an optical filter with an atomic vapor cell. In NEW JOURNAL OF PHYSICS, 2023, vol. 25, no. 12, article no. 125001, p. 1-19. ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ad0fa8>, Registrované v: WOS

ADCA55

ERRMANN, Ronny - NEUHÄUSER, Ralph - MARSCHALL, Laurence - TORRES, Guillermo - MUGRAUER, Markus - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - WU, Zhen-Yu - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KRUSHEVSKA, Viktoriia - BUDAJ, Ján - OASA, Yumiko - PANDEY, Anil K. - FERNANDEZ, Matilde - KELLERER, Aglae - MARKA, Claudia. The stellar content of the young open cluster Trumpler37. In Astronomische Nachrichten, 2013, vol. 334, no. 7, p. 673-681. (2012: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201311890>

Citácie:

1. [1.1] ASCHENBRENNER, P. - PRZYBILLA, N. - BUTLER, K. Quantitative spectroscopy of late O-type main-sequence stars with a hybrid non-LTE method. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A36, p. 1-31. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244906>,

- Registrované v: WOS*
- ADCA56 EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - TAYLOR, Andrew R. - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - ELKIN, Vladimir G. The symbiotic star CH Cygni. II. The ejecta from the 1998-2000 active phase. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 335, p. 526-538. (2001: 4.681 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:*
1. [1.2] *MUSTAFA, Mikailov Khidir - TAVAKKUL, Mammadov Ruslan - NIZAM, Rustamov Bayram - BAYRAM, Rustamova Aysel. Spectral variability of the symbiotic star CH Cyg. In PROCEEDINGS OF THE PAKISTAN ACADEMY OF SCIENCES: PART A, 2023, vol. 60, no. 1, p. 9-13. ISSN 2518-4245. Dostupné na: [https://doi.org/10.53560/PPASA\(60-1\)671](https://doi.org/10.53560/PPASA(60-1)671), Registrované v: SCOPUS*
- ADCA57 FELIPE, Tobias - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - MILIC, Ivan - SANGEETHA, C. R. Chromospheric resonances above sunspots and potential seismological applications. In The Astrophysical Journal Letters, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L29, p. 1-7. (2019: 8.201 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abb1a5> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- Citácie:*
1. [1.1] *JESS, David B. B. - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. H. - STANGALINI, Marco - VERTH, Gary - GRANT, Samuel D. T. Waves in the lower solar atmosphere: the dawn of next-generation solar telescopes. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 20, no. 1, article no. 1, p. 1-170. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00035-6>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RAWAT, Ananya - GUPTA, Girjesh R. Exploring source region of 3-min slow magnetoacoustic waves observed in coronal fan loops rooted in sunspot umbra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 4, p. 4815-4831. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2426>, Registrované v: WOS*
- ADCA58 FRIEDJUNG, Michael - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol. More on the pulsation period of the cool component in the symbiotic binary AG Dra. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 400, p. 595-598. (2002: 3.781 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:*
1. [1.1] *MAGDOLEN, J. - DOBROTKA, A. - ORIO, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - VANDERBURG, A. - MONARD, B. - ALOISI, R. - BEZÁK, P. Recurrent mini-outbursts and a magnetic white dwarf in the symbiotic system FN Sgr. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 675, article no. A140, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345935>, Registrované v: WOS*
- ADCA59 FRITZEWSKI, D.J. - KITZE, Manfred - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - ADAM, C. - BRICENO, Cesar - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN, W.-P. - DINCEL, Baha - DHILLON, Vikram S. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - GILBERT, H.F.W. - GINSKI, Christian - GREIF, J. - HARDY, L.K. - HERNANDEZ, Jesus - HUANG, P.C. - KELLERER, Aglae - KUNDRÁ, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MALLONN, M. - MARKA, Claudia - PANNICKE, A. - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - WILSON, R.W. - WOLF, V. Long-term photometry of

IC 348 with the Young Exoplanet Transit Initiative network. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 462, p. 2396-2417. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1797> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xiao Long - FANG, Min - HERCZEG, Gregory J. - GAO, Yu - TIAN, Hai Jun - ZHOU, Xing Yu - ZHANG, Hong Xin - CHEN, Xue Peng. *Variability of young stellar objects in the Perseus Molecular Cloud. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 7, article no. 075015, p. 1-23. ISSN 1674-4527. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/acd58b>, Registrované v: WOS

ADCA60

FUKUI, Akihiko - SUZUKI, D. - KOSHIMOTO, N. - BACHELET, E. - VANMUNSTER, Tonny - STOREY, D. - MAEHARA, Hiroyuki - YANAGISAWA, Kenshi - YAMADA, T. - YONEHARA, A. - HIRANO, T. - BENNETT, D. P. - BOZZA, Valerio - MAWET, D. - PENNY, M. T. - AWIPHAN, S. - OKSANEN, Arto - HEINTZ, T. M. - OBERST, T. E. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CHEN, G. - CROUZET, N. - HIDALGO, D. - KLAGYIVIK, P. - MURGAS, F. - NARITA, N. - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WATANABE, N. - KUSAKABE, N. - MORI, M. - TERADA, Y. - DE LEON, J. - HERNANDEZ, A. - LUQUE, R. - MONELLI, M. - MONTANES-RODRIGUEZ, P. - PRIETO-ARRANZ, J. - MURATA, K. L. - SHUGAROV, Sergey - KUBOTA, Y. - OTSUKI, C. - SHIONOYA, A. - NISHIUMI, T. - NISHIDE, A. - FUKAGAWA, M. - ONODERA, K. - VILLANUEVA JR., S. - STREET, R. A. - TSAPRAS, Y. - HUNDERTMARK, Markus - KUZUHARA, M. - FUJITA, M. - BEICHMAN, C. - BEAULIEU, Jean-Philippe - ALONSO, Roi - REICHART, Daniel - KAWAI, N. - TAMURA, M. Kojima-1Lb is a mildly cold Neptune around the brightest microlensing host star. In The Astronomical Journal, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 206, p. 1-16. (2018: 5.497 - IF, Q1 - JCR, 2.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab487f> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutie kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] BEN-AMI, S. - OFEK, E. O. - POLISHOOK, D. - FRANCKOWIAK, A. - HALLAKOUN, N. - SEGRE, E. - SHVARTZVALD, Y. - STROTJOHANN, N. L. - YARON, O. - AHARONSON, O. - ARCAVI, I. - BERGE, D. - RAMAZANI, V. Fallah - GAL-YAM, A. - GARRAPPA, S. - HERSHKO, O. - NIR, G. - OHM, S. - RYBICKI, K. - SADEH, I. - SEGEV, N. - SHANI, Y. M. - SOFER-RIMALT, Y. - WEIMANN, S. *The Large Array Survey Telescope-Science Goals. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2023, vol. 135, no. 1050, article no. 085002, p. 1-22. ISSN 0004-6280. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1538-3873/aceb30>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOULD, Andrew - SHVARTZVALD, Yossi - ZHANG, Jiyuan - YEE, Jennifer C. - CALCHI NOVATI, Sebastiano - ZANG, Weicheng - OFEK, Eran O. OGLE-2016-BLG-1195 AO: Lens, companion to lens or source, or none of the above? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 4, article no. 145, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aced3c>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WYRZYKOWSKI, L. - KRUSZYNSKA, K. - RYBICKI, K. A. - HOLL, B. -

LECOEUR-TAIBI, I. - MOWLAVI, N. - NIENARTOWICZ, K. - DE FOMBELLE, G. Jevardat - RIMOLDINI, L. - AUDARD, M. - GARCIA-LARIO, P. - GAVRAS, P. - EVANS, D. W. - HODGKIN, S. T. - EYER, L. *iGaia/i Data release 3 microlensing events from all over the sky. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 674, article no. A23, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243756>, Registrované v: WOS

- ADCA61 FULVIO, Daniele - PERNA, Davide - IEVA, Simone - BRUNETTO, Rosario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BLANCO, Carlo - STRAZZULLA, Giovanni - DOTTO, Elisabetta. Spectral characterization of V-type asteroids - I. Space weathering effects and implications for V-type NEAs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 455, p. 584-595. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv2300> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] BURBINE, T. H. - BUCHANAN, P. C. - JERCINOVIC, M. J. - GREENWOOD, R. C. *Determining the pyroxene mineralogies of vestoids. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 5, article no. 96, p. 1-24. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/accb98>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OSZKIEWICZ, Dagmara - KLIMCZAK, Hanna - CARRY, Benoit - PENTTILA, Antti - POPESCU, Marcel - KRUGER, Joachim - KENIGER, Marcelo Aron. Spectral analysis of basaltic asteroids observed by the Gaia space mission. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 2, p. 2917-2928. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3442>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OSZKIEWICZ, Dagmara - TROIANSKYI, Volodymyr - GALAD, Adrian - HANUS, Josef - DURECH, Josef - WILAWER, Emil - MARCINIAK, Anna - KWIATKOWSKI, Tomasz - KOLENCZUK, Pawel - SKIFF, Brian A. - POLAKIS, Tom - MOSKOVITZ, Nicholas A. - GEIER, Stefan - FOHRING, Dora - HUNG, Denise - GAJDOS, Stefan - VILAGI, Jozef - POLCIC, L'udovit - KASHUBA, Volodymyr - UDOVICHENKO, Sergei - KEIR, Leonid - BENISHEK, Vladimir - PRAY, Donald P. - SHEVCHENKO, Vasilij - KRUGLY, Yuriy - KANKIEWICZ, Pawel - HASEGAWA, Sunao - BEHREND, Raoul - BERNASCONI, Laurent - LEROY, Arnaud - ROY, Rene - IVANOVA, Oleksandra - HUSARIK, Marek - SIMON, Andrii. *Spins and shapes of basaltic asteroids and the missing mantle problem. In ICARUS*, 2023, vol. 397, article no. 115520, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115520>, Registrované v: WOS

- ADCA62 FULVIO, Daniele** - IEVA, Simone - PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - DOTTO, Elisabetta. Statistical analysis of the spectral properties of V-type asteroids: A review on what we known and what is still missing. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 164, p. 37-43. (2017: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.06.006> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] OSZKIEWICZ, Dagmara - TROIANSKYI, Volodymyr - GALAD, Adrian - HANUS, Josef - DURECH, Josef - WILAWER, Emil - MARCINIAK, Anna - KWIATKOWSKI, Tomasz - KOLENCZUK, Pawel - SKIFF, Brian A. - POLAKIS, Tom - MOSKOVITZ, Nicholas A. - GEIER, Stefan - FOHRING, Dora - HUNG, Denise - GAJDOS, Stefan - VILAGI, Jozef - POLCIC, L'udovit - KASHUBA, Volodymyr - UDOVICHENKO, Sergei - KEIR, Leonid - BENISHEK, Vladimir - PRAY, Donald P. - SHEVCHENKO, Vasilij - KRUGLY, Yuriy - KANKIEWICZ, Pawel - HASEGAWA, Sunao - BEHREND, Raoul - BERNASCONI, Laurent - LEROY, Arnaud - ROY, Rene - IVANOVA, Oleksandra - HUSARIK, Marek - SIMON, Andrii. *Spins and shapes of basaltic asteroids and the missing mantle problem*. In ICARUS, 2023, vol. 397, article no. 115520, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115520>, Registrované v: WOS

ADCA63

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. *Transit timing variations and linear ephemerides of confirmed Kepler transiting exoplanets*. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 19, no. 3, article no. 41, p. 1-6. (2018: 1.254 - IF, Q4 - JCR, 0.668 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/19/3/41> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] BONOMO, A. S. - DUMUSQUE, X. - MASSA, A. - MORTIER, A. - BONGIOLATTI, R. - MALAVOLTA, L. - SOZZETTI, A. - BUCHHAVE, L. A. - DAMASSO, M. - HAYWOOD, R. D. - MORBIDELLI, A. - LATHAM, D. W. - MOLINARI, E. - PEPE, F. - PORETTI, E. - UDRY, S. - AFFER, L. - BOSCHIN, W. - CHARBONNEAU, D. - COSENTINO, R. - CRETIGNIER, M. - GHEDINA, A. - LEGA, E. - LOPEZ-MORALES, M. - MARGINI, M. - FIOREZZANO, A. F. Martinez - MAYOR, M. - MICELA, G. - PEDANI, M. - PINAMONTI, M. - RICE, K. - SASSELOV, D. - TRONSGAARD, R. - VANDERBURG, A. *Cold Jupiters and improved masses in 38 Kepler and K2 small planet systems from 3661 HARPS-N radial velocities No excess of cold Jupiters in small planet systems*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 677, article no. A33, p. 1-18. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346211>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRINKMAN, Casey L. L. - CADMAN, James - WEISS, Lauren - GAJDOS, Eric - RICE, Ken - HUBER, Daniel - CLAYTOR, Zachary R. R. - BONOMO, Aldo S. S. - BUCHHAVE, Lars A. A. - CAMERON, Andrew Collier - COSENTINO, Rosario - DUMUSQUE, Xavier - FIOREZZANO, Aldo F. Martinez F. - GHEDINA, Adriano - HARUTYUNYAN, Avet - HOWARD, Andrew - ISAACSON, Howard - LATHAM, David W. W. - LOPEZ-MORALES, Mercedes - MALAVOLTA, Luca - MICELA, Giuseppina - MOLINARI, Emilio - PEPE, Francesco - PHILIPS, David F. - PORETTI, Ennio - SOZZETTI, Alessandro - UDRY, Stephane. *Kepler-102: Masses and compositions for a super-Earth and sub-Neptune orbiting an active star*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 2, article no. 74, p. 1-14. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aca64d>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CASTRO-GONZALEZ, A. - DEMANGEON, O. D. S. - LILLO-BOX, J. - LOVIS, C. - LAVIE, B. - ADIBEKYAN, V. - ACUNA, L. - DELEUIL, M. - AGUICHINE, A. - OSORIO, M. R. Zapatero - TABERNERO, H. M. - DAVOULT, J. - ALIBERT, Y. - SANTOS, N. - SOUSA, S. G. - ANTONIADIS-KARNAVAS, A. - BORSA, F. - WINN, J. N. - PRIETO, C. - FIGUEIRA, P. - JENKINS, J. M. -

SOZZETTI, A. - DAMASSO, M. - SILVA, A. M. - ASTUDILLO-DEFRU, N. - BARROS, S. C. C. - BONFILS, X. - CRISTIANI, S. - DI MARCANTONIO, P. - HERNANDEZ, J. I. Gonzalez - CURTO, G. Lo - MARTINS, C. J. A. P. - NUNES, N. J. - PALLE, E. - PEPE, F. - SEAGER, S. - MASCARENO, A. Suarez. An unusually low-density super-Earth transiting the bright early-type M-dwarf GJ 1018 (TOI-244). In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 675, article no. A52, p. 1-23. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346550>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GUILLUY, G. - BOURRIER, V. - JAZIRI, Y. - DETHIER, W. - MOUNZER, D. - GIACOBBE, P. - ATTIA, O. - ALLART, R. - BONOMO, A. S. - DOS SANTOS, L. A. - RAINER, M. - SOZZETTI, A. DREAM III. A helium survey in exoplanets on the edge of the hot Neptune desert with GIANO-B at TNG. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 676, article no. A130, p. 1-22. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346419>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MACDONALD, Mariah G. - VIVAS, Michael S. Polania S. - D';ANGIOLILLO, Skylar - FERNANDEZ, Ashley N. - QUINN, Tyler. exoMMR: A new Python package to confirm and characterize mean motion resonances. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 3, article no. 94, p. 1-13. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ace69d>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BOURRIER, V. - ATTIA, O. - MALLONN, M. - MARRET, A. - LENDL, M. - KONIG, P. C. - KRENN, A. - CRETIGNIER, M. - ALLART, R. - HENRY, G. - BRYANT, E. - LELEU, A. - NIELSEN, L. - HEBRARD, G. - HARA, N. - EHRENREICH, D. - SEIDEL, J. - DOS SANTOS, L. - LOVIS, C. - BAYLISS, D. - CEGLA, H. M. - DUMUSQUE, X. - BOISSE, I. - BOUCHER, A. - BOUCHY, F. - PEPE, F. - LAVIE, B. - REY CERDA, J. - SÉGRANSAN, D. - UDRY, S. - VRIGNAUD, T. DREAM: I. Orbital architecture orrery. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 669, article no. A63, p. 1-40. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA64 GAJDOŠ, Pavol** - VAŇKO, Martin - JAKUBÍK, Marián - EVANS, Phil - BRETTON, Marc - MOLINA, David - FERRATFIAT, Stéphane - GIRARDIN, Eric - GUDMUNDSSON, Snaevarr - SCAGGIANTE, Francesco - PARIMUCHA, Štefan. WASP-92, WASP-93, and WASP-118: transit timing variations and long-term stability of the systems. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 485, no. 3, p. 3580-3587. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz676> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Tariq - THEPPAYA, Thanansak - TAWEEKUN, Juntakan. Wind resource assessment of northern part of Thailand. In *AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL*, 2023, vol. 14, no. 7, article no. 102025, p. 1-11. ISSN 2090-4479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.102025>, Registrované v: WOS

ADCA65 GAJDOŠ, Pavol** - VAŇKO, Martin. Chaos in multiplanetary extrasolar systems. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 518, no. 2, p.

2068-2075. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3200> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] CINCOTTA, P. M. - GIORDANO, C. M. Estimation of the diffusion time in a triaxial galactic potential. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 1, p. 895-902. ISSN 0035-8711.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2831>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAYASHI, Toshinori - TRANI, Alessandro A. A. - SUTO, Yasushi. Lagrange versus Lyapunov stability of hierarchical triple systems: Dependence on the mutual inclination between inner and outer orbits. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 943, no. 1, article no. 58, p. 1-7. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acac1e>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TURRINI, D. - MARZARI, F. - POLYCHRONI, D. - CLAUDI, R. - DESIDERA, S. - MESA, D. - PINAMONTI, M. - SOZZETTI, A. - MASCARENO, A. Suarez - DAMASSO, M. - BENATTI, S. - MALAVOLTA, L. - MICELA, G. - ZINZI, A. - BEJAR, V. J. S. - BIAZZO, K. - BIGNAMINI, A. - BONAVITA, M. - BORSA, F. - DEL BURGO, C. - CHAUVIN, G. - DELORME, P. - HERNANDEZ, J. I. Gonzalez - GRATTON, R. - HAGELBERG, J. - JANSON, M. - LANGLOIS, M. - LANZA, A. F. - LAZZONI, C. - LODIEU, N. - MAGGIO, A. - MANCINI, L. - MOLINARI, E. - MOLINARO, M. - MURGAS, F. - NARDIELLO, D. The GAPS programme at TNG: XLVIII. The unusual formation history of V1298 Tau. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 679, article no. A55, p. 1-19. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244752>, Registrované v: WOS

ADCA66 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - FRIEDJUNG, Michael - PETRÍK, Karol. Resonances as the general cause of the outbursts in the symbiotic system Ag Draconis. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 348, p. 533-541. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MAGDOLEN, J. - DOBROTKA, A. - ORIO, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - VANDERBURG, A. - MONARD, B. - ALOISI, R. - BEZAK, P. Recurrent mini-outbursts and a magnetic white dwarf in the symbiotic system FN Sgr. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 675, article no. A140, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345935>,

Registrované v: WOS

ADCA67 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - NIARCHOS, Panagiotis. KW Persei - a near-contact system? In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 373, p. 950-959. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] VIJAYA, A. - SRIRAM, K. Evidence of a third body and photometric solutions of a high temperature marginal contact binary CW Aqr. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 5, article no. 055009, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc154>, Registrované v: WOS

ADCA68 GARAI, Zoltán** - PRIBULLA, Theodor - KOVÁCS, J. - SZABÓ, Gy. M. - CLARET, Antonio - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil. Rapidly rotating stars and their transiting planets: KELT-17b, KELT-19Ab, and KELT-21b in the CHEOPS and TESS era. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2822-2840. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1095> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] MACIEJEWSKI, G. - SIERZPUTOWSKA, J. - GOLONKA, J. Search for planets in hot Jupiter systems with multi-sector TESS photometry. IV. Null detections in 12 systems. In ACTA ASTRONOMICA, 2023, vol. 73, no. 2, p. 159-177. ISSN 0001-5237. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32023/0001-5237/73.2.3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ODDO, Dominic - DRAGOMIR, Diana - BRANDEKER, Alexis - OSBORN, Hugh P. - COLLINS, Karen - STASSUN, Keivan G. - ASTUDILLO-DEFERU, Nicola - BIERYLA, Allyson - HOWELL, Steve B. - CIARDI, David R. - QUINN, Samuel - ALMENARA, Jose M. - BRICENÓ, César - COLLINS, Kevin I. - COLÓN, Knicole D. - CONTI, Dennis M. - CROUZET, Nicolas - FURLAN, Elise - GAN, Tianjun - GNILKA, Crystal L. - GOEKE, Robert F. - GONZALES, Erica - HARRIS, Mallory - JENKINS, Jon M. - JENSEN, Eric L.N. - LATHAM, David - LAW, Nicholas - LUND, Michael B. - MANN, Andrew W. - MASSEY, Bob - MURGAS, Felipe - RICKER, George - RELLES, Howard M. - ROWDEN, Pamela - SCHWARZ, Richard P. - SCHLIEDER, Joshua - SHPORER, Avi - SEAGER, Sara - SRDOC, Gregor - TORRES, Guillermo - TWICKEN, Joseph D. - VANDERSPEK, Roland - WINN, Joshua N. - ZIEGLER, Carl. Characterization of a set of small planets with TESS and CHEOPS and an analysis of photometric performance. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 134, p. 1-36. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acb4e3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHA, Suman. Precise transit photometry using TESS: Updated physical properties for 28 exoplanets around bright stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 268, no. 1, article no. 2, p. 1-17. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acdb6b>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAN, Su Su - YANG, Fan - LU, You Jun - WEI, Xing - TIAN, Wen Wu - ZHANG, Hai Yan - GUO, Rui - CUI, Xiao Hong - YANG, Ai Yuan - ZHANG, Bo - LIU, Ji Feng. TESS timings of 31 hot Jupiters with ephemeris uncertainties. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 264, no. 2, article no. 37, p. 1-14. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/aca65f>, Registrované v: WOS

ADCA69

GARAI, Zoltán** - PRIBULLA, Theodor - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, Enric - CLARET, Antonio - SZIGETI, L. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - FUKUI, Akihiko - CHEN, G. - KAWAUCHI, K. - KLAGYIVIK, P. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. - LIVINGSTON, J. - LUQUE, R. - MORI, M. - MURGAS, F. - NARITA, N. - NISHIUMI, T. - OSHAGH, M. - SZABÓ, Gy. M. - TAMURA, M. - TERADA, Y. - WATANABE, N. Is the orbit of the exoplanet WASP-43b really decaying? TESS and MuSCAT2 observations confirm no detection. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 508, no. 4, p. 5514-5523. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2929> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] MURPHY, Matthew M. - BEATTY, Thomas G. - ROMAN, Michael T. -

MALSKY, Isaac - WINGATE, Alex - OCHS, Grace - CINQUE, L. - BELTZ, Hayley - RAUSCHER, Emily - KEMPTON, Eliza M.R. - STEVENSON, Kevin B. A lack of variability between repeated Spitzer phase curves of WASP-43b. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 107, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acaec5>, Registrované v: WOS

ADCA70 GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629676> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KALMAN, Szilard - SZABO, Gyula M. - BORSATO, Luca - BODI, Attila - PAL, Andras - SZABO, Robert. Converting the sub-Jovian desert of exoplanets to a savanna with iTESS/i iPLATO/i, and iAriel/i. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 522, no. 1, p. 488-502. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad978>, Registrované v: WOS

ADCA71 GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The fate of S-bearing species after ion irradiation of interstellar icy grain mantles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A67, p. 1-9. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913040>

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, M. Ryleigh - BROWN, Michael E. - TRUMBO, Samantha K. The spatial distribution of the unidentified 2.07 μm absorption feature on Europa and implications for its origin. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 8, article no. 148, p. 1-9. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/aced96>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUSHWAHAA, Tanya - DROZDOVSKAYA, Maria N. - TYCHONIEC, Lukasz - TABONE, Benoit. ALMA ACA study of the H₂S/OCS ratio in low-mass protostars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A122, p. 1-30. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245097>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHJOUB, Ahmed - ALTWEGG, Kathrin - POSTON, Michael J. - RUBIN, Martin - HODYSS, Robert - CHOUKROUN, Mathieu - EHLMANN, Bethany L. - HANNI, Nora - BROWN, Michael E. - BLACKSBERG, Jordana - EILER, John M. - HAND, Kevin P. Complex organosulfur molecules on comet 67P Evidence from the ROSINA measurements and insights from simulations. In *SCIENCE ADVANCES*, 2023, vol. 9, no. 23, article no. eadh0394, p. 1-9. ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adh0394>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NGUYEN, Thanh - OBA, Yasuhiro - SAMEERA, W. M. C. - FURUYA, Kenji - KOUCHI, Akira - WATANABE, Naoki. Surface reaction of methyl mercaptan (CH₃SH) with hydrogen atoms on amorphous solid water. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 944, no. 2, article no. 219, p. 1-14. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acafde>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SANTOS, J. C. - LINNARTZ, H. - CHUANG, K. J. *Interaction of H₂S with H atoms on grain surfaces under molecular cloud conditions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 678, article no. A112, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347348>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA72 GOLYSHEVA, Polina Yu. - ANTIPIN, Sergey V. - ZHAROVA, Alla V. - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey. Multicolor photometry of the dwarf nova HS 0218+3229. In *Astrophysics*, 2012, vol. 55, no. 2, p. 208-225. (2011: 0.467 - IF, Q4 - JCR, 0.190 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-012-9229-6> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [1.1] GODON, Patrick - SION, Edward M. *White dwarf photospheric abundances in cataclysmic variables. III. Five dwarf novae with an evolved secondary donor star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 950, no. 2, article no. 139, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/accb94>, Registrované v: WOS

ADCA73 GÖMÖRY, Peter - BECK, Christian - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZA, Július - WÖHL, Hubertus. Magnetic loop emergence within a granule. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. A14, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200912807> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] TRELLES ARJONA, J. C. - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, M. J. - RUIZ COBO, B. *Solar-cycle and latitude variations in the internetwork magnetism. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 944, no. 1, article no. 95, p. 1-8. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb64d>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, D. J. *Dissipative instability of magnetohydrodynamic sausage waves in a compressional cylindrical plasma: Effect of flow shear and viscosity shear. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 217, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace52c>,*

Registrované v: WOS

ADCA74 GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201321410> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)

Citácie:

1. [1.1] POZUELO, S. Esteban - RAMOS, A. Asensio - RODRIGUEZ, J. de la Cruz - BUENO, J. Trujillo - GONZALEZ, M. J. Martinez. *Estimating the longitudinal magnetic field in the chromosphere of quiet-Sun magnetic concentrations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 672, article no. A141, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245267>, Registrované v: WOS

- ADCA75 GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - SU, Yang - TEMMER, Manuela - THALMANN, J.K. Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 588, article no. A6, p. 1-12. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527403> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
1. [1.1] *YOUNG, Peter R. A spectroscopic measurement of high velocity spray plasma from an M-class flare and coronal mass ejection. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 4, p. 1900-1906. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.002>, Registrované v: WOS*
- ADCA76 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, Peter - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - LAGG, A. - DIERCKE, Andrea. Temporal evolution of arch filaments as seen in He I 10 830 angstrom. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 617, article no. A55, p. 1-11. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832684> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] *LI, Xiaohong - KEPPENS, Rony - ZHOU, Yuhao. Multithermal jet formation triggered by flux emergence. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 947, no. 1, article no. L17, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acc9ba>, Registrované v: WOS*
- ADCA77 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, Christoph - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, Mats. Capabilities of bisector analysis of the Si i 10 827 Å line for estimating line-of-sight velocities in the quiet Sun. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 634, article no. A19, p. 1-7. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937274> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- Citácie:
1. [1.1] *BORRERO, J. M. - YABAR, A. Pastor. Combining magneto-hydrostatic constraints with Stokes profiles inversions III. Uncertainty in the inference of electric currents. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 669, article no. A122, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244716>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JESS, David B. B. - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. H. - STANGALINI, Marco - VERTH, Gary - GRANT, Samuel D. T. Waves in the lower solar atmosphere: the dawn of next-generation solar telescopes. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 20, no. 1, article no. 1, p. 1-170. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00035-6>, Registrované v: WOS*
- ADCA78 GORAI, Prasanta - SIL, Milan - DAS, Ankan - SIVARAMAN, Bhalamurugan - CHAKRABARTI, Sandip K. - IOPPOLO, Sergio - PUZZARINI, Cristina -

KANUCHOVÁ, Zuzana - DAWES, Anita - MENDOLICCHIO, Marco - MANCINI, Giordano - BARONE, Vincenzo - NAKATANI, Naoki - SHIMONISHI, Takashi - MASON, Nigel. Systematic study on the absorption features of interstellar ices in the presence of impurities. In ACS Earth and Space Chemistry, 2020, vol. 4, no. 6, p. 920-946. (2019: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2472-3452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.0c00098> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, Ozgun - HOCUK, Seyit - CASELLI, Paola - KUCUK, Ibrahim. The cosmic-ray induced sputtering process on icy grains. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 2050-2067. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3196>, Registrované v: WOS

ADCA79

GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Quiet-Sun Mg II h and k line profiles derived from IRIS full-Sun mosaics. I. Reference profiles and center-to-limb variation. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2021, vol. 255 no. 1, article no. 16, p. 1-20. (2020: 8.136 - IF, Q1 - JCR, 3.546 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac07ab> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] AYRES, Thomas. In the trenches of the solar-stellar connection. VII. Wilson-Bappu 2022. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 6, p. 1-90. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acb535>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAYSHAP, Pradeep - YOUNG, Peter R. Centre-to-limb variations in coronal hole and quiet sun regions obtained with IRIS spectroscopic observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 1, p. 383-390. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2761>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEZZI, S. M. - ANDRETTA, V. - MURABITO, M. - DEL ZANNA, G. Dark halos around solar active regions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 680, article no. A61, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347414>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PIETROW, A. G. M. - KISELMAN, D. - ANDRIENKO, O. - DE LA ROCHE, D. J. M. PETIT DIT - DIAZ BASO, C. J. - CALVO, F. Center-to-limb variation of spectral lines and continua observed with SST/CRISP and SST/CHROMIS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A130, p. 1-16. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244811>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SREEJITH, A. G. - FOSSATI, L. - CUBILLOS, P. E. - AMBILY, S. - FRANCE, K. Impact of Mg ii interstellar medium absorption on near-ultraviolet exoplanet transit measurements. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 519, no. 2, p. 2101-2118. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3690>, Registrované v: WOS

ADCA80

GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol.

567, article no. A123, p. 1-16. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201322777> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)

Citácie:

1. [1.1] JENKINS, J. M. - OSBORNE, C. M.J. - KEPPENS, R. *1.5D non-LTE spectral synthesis of a 3D filament and prominence simulation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 670, article no. A179, p. 1-18. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244868>, Registrované v: WOS*

ADCA81

GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. Quiet-Sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 644, article no. A109, p. 1-16. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039348> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] PIETROW, A. G. M. - KISELMAN, D. - ANDRIENKO, O. - DE LA ROCHE, D. J. M. PETET DIT - DIAZ BASO, C. J. - CALVO, F. *Center-to-limb variation of spectral lines and continua observed with SST/CRISP and SST/CHROMIS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A130, p. 1-16. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244811>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Xiaojuan - DENG, Linhua - FEI, Yu - LI, Chun - TIAN, Xinan. *Temporal variation of the rotation in the solar transition region. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 951, no. 1, article no. L3, p. 1-12. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acd9a3>, Registrované v: WOS*

ADCA82

GUNÁR, Stanislav - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol. Large impact of the Mg II h and k incident radiation change on results of radiative transfer models and the importance of dynamics. In The Astrophysical Journal, 2022, vol. 934, no. 2, article no. 133, p. 1-7. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7397> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] BARCZYNSKI, Krzysztof - SCHMIEDER, Brigitte - GELLY, Bernard - PEAT, Aaron W. - LABROSSE, Nicolas. *Two-horn quiescent prominence observed in H α /i and Mg II h&k lines with THEMIS and IRIS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 680, article no. A63, p. 1-23. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345970>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEAT, A. W. - LABROSSE, N. - GOUTTEBROZE, P. *Mg scII/sc h&k fine structure prominence modelling and the consequences for observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 679, article no. A156, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347246>, Registrované v: WOS*

- ADCA83 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/708/2/1650> (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
- [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. *Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SHA, Feiyang - LIU, Yu - ZHANG, Xuefei - SONG, Tengfei. *Characterization and correction of the scattering background produced by dust on the objective lens of the Lijiang 10-cm coronagraph*. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 11, article no. 139, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02233-3>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAI, Changhao - FU, Hui - SI, Jiachen - HUANG, Zhenghua - XIA, Lidong. *The properties of small magnetic flux ropes inside the solar wind come from coronal holes, active regions, and quiet Sun*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 950, no. 2, article no. 79, p. 1-20. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/accf9a>, Registrované v: WOS
- ADCA84 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - SCHOLL, Isabelle - RUŠIN, Vojtech - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - ARNDT, Martina. Total solar eclipse observations of hot prominence shrouds. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 1362-1369. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/719/2/1362> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
- [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. *Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Tie - SU, Yingna - GUO, Yang - ZHAO, Jie - JI, Haisheng. *Field-aligned and magnetic reconnection flows in a magnetohydrodynamic simulation of prominence-cavity system*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 949, no. 2, article no. 36, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acca82>, Registrované v: WOS
- ADCA85 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš**. Modeling the meteoroid streams of comets C/1894 G1 (Gale) and C/1936 O1 (Kaho-Kozik-Lis). In *Planetary and Space Science*, 2021, vol. 195, article no. 105152, p. 1- 13. (2020: 2.030 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105152> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnečnej sústave.

Citácie:

1. [1.1] *USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: WOS*

ADCA86 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 67-71. (2007: 0.558 - IF, Q4 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-007-9171-5> (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [3.2] *DURISOVA, Silvia - TOTH, Juraj. Meteor shower identification in selected years of the EDMOND database. In In PAJER, U. et al., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: International Meteor Organization, 2023 , p. 80-82. ISBN 978-2-87355-035-6., Registrované v: NASA ADS*

ADCA87 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOS, Leoš - TÓTH, Juraj. Frequency of hyperbolic and interstellar meteoroids. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 63-68. (2013: 2.827 - IF, Q1 - JCR, 1.472 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12119> (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] *BALIS, Joachim - LAMY, Herve - ANCIAUX, Michel - JEHIN, Emmanuel. Reconstructing meteoroid trajectories using forward scatter radio observations from the BRAMS network. In RADIO SCIENCE, 2023, vol. 58, no. 6, article no. e2023RS007697, p. 1-18. ISSN 0048-6604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023RS007697>, Registrované v: WOS*

ADCA88 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. On the frequency of interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 288, no. 1, p. 330-334. (1993: 2.122 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *BROWN, Peter G. - BOROVICKA, Jiri. On the proposed interstellar origin of the USG 20140108 fireball. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 2, article no. 167, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JEWITT, David - SELIGMAN, Darryl Z. The interstellar interlopers. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 61, p. 197-236. ISSN 0066-4146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-071221-054221>, Registrované v: WOS*

ADCA89 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNOS, Leoš - TÓTH, Juraj. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 143, p. 89-98. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.01.004> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)

Citácie:

1. [1.1] *CUKIER, W. Z. - SZALAY, J. R. Formation, structure, and detectability of*

- the Geminids meteoroid stream. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 6, article no. 109, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acd538>, Registrované v: WOS*
2. [3.2] BOROVIČKA, Jiri - SPURNY, Pavel. Radiants and orbits of Geminids observed by the European Fireball Network. In PAJER, U. et al., eds. *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: International Meteor Organization, 2023, p. 40-43. ISBN 978-2-87355-035-6., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA90 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - KORNOŠ, Leoš. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.104965> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- Citácie:
1. [1.1] BROWN, Peter G. - BOROVIČKA, Jiri. On the proposed interstellar origin of the USG 20140108 fireball. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 2, article no. 167, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421>, Registrované v: WOS
- ADCA91 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOŠ, Leoš. The challenge of identifying interstellar meteors. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105060> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- Citácie:
1. [1.1] BROWN, Peter G. - BOROVIČKA, Jiri. On the proposed interstellar origin of the USG 20140108 fireball. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 2, article no. 167, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FLAMBAUM, V. V. - SAMSONOV, I. B. - VONG, G. K. Possibility of antiquark nuggets detection using meteor searching radars. In PHYSICAL REVIEW D, 2023, vol. 107, no. 12, article no. 123501 p. 1-14. ISSN 2470-0010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.123501>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JEWITT, David - SELIGMAN, Darryl Z. The interstellar interlopers. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 61, p. 197-236. ISSN 0066-4146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-071221-054221>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - GREBOL-TOMAS, Pau - REGORDOSA-AVELLANA, David - RIMOLA, Albert. Deep machine learning for meteor monitoring: Advances with transfer learning and gradient-weighted class activation mapping. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105802, p. 1-9. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105802>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WITZE, Alexandra. An 'alien meteorite'; probably didn't slam into Earth. How will we know if one does? In NATURE, 2023, vol. 621, no. 7978, p. 238-239. ISSN 0028-0836. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/d41586-023-02823-y>, Registrované v: WOS
 6. [1.2] SOCAS-NAVARRO, Hector. A candidate location for Planet Nine from an interstellar meteoroid: The messenger hypothesis. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 945, no. 1, article no. 22, p. 1-6. ISSN 0004-637X.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb817>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA92 HAMBÁLEK, Lubomír** - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 483, no. 2, p. 1642-1654. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty3151> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] JURKOVIC, Monika - PLACHY, Emese - MOLNAR, Laszlo - GROENEWEGEN, Martin A. T. - BODI, Attila - MOSKALIK, Pawel - SZABO, Robert. Type II and anomalous Cepheids in the Kepler K2 mission. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 1, p. 642-661. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2957>, Registrované v: WOS

- ADCA93 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOUIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY, Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine - CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKÖNEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŃSKA, Magdalena - POLISHOOK, David - PONCY, Raymond - REVAZ, Yves - RINNER, Claudine - ROCCA, Magali - ROCHE, Alexia - ROMEUF, David - ROY, Rene - SAGUIN, H. - SALOM, Pere Antoni - SANCHEZ, Salvador -

SANTACANA, Gilles - SANTANA-ROS, Toni - SAREYAN, Jean-Pierre - SOBKOWIAK, Krzysztof - SPOSETTI, Stefano - STARKEY, Donn - STOSS, Reiner - STRAJNIC, Jean - TENG, Jean-Paul - TRÉGON, Bernard - VAGNOZZI, Antonio - VELICHKO, Feodor P. - WAELCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids'; physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220701>

Citácie:

1. [1.2] BEBEKOVSKA, Elena Vchkova - APOSTOLOVSKA, Gordana - KOSTOV, Andon - DONCHEV, Zahary. *Lightcurve analysis on asteroids from NAO Rozhen observations in 2021. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, 2023, vol. 427, article 039, p. 1-7. ISSN 1824-8039., Registrované v: SCOPUS*

ADCA94

HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid. Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (2010: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 0.105 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2041-8205/737/1/L4> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] YOUNG, Peter R. *A spectroscopic measurement of high velocity spray plasma from an M-class flare and coronal mass ejection. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 4, p. 1900-1906. ISSN 0273-1177.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.002>, Registrované v: WOS

ADCA95

HEINZEL, Petr - SCHWARTZ, Pavol - LORINČÍK, Juraj - KOZA, Július - JEJČÍČ, Sonja - KURIDZE, David. Signatures of helium continuum in cool flare loops observed by SDO/AIA. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2020, vol. 896, no. 2, article no. L35, p. 1-7. (2019: 8.201 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab9839> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Jessica S. - LIU, Yang. *A survey and statistical study of off-limb events observed in SDO/HMI continuum intensity. In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 12, article no. 148, p. 1-14. ISSN 0038-0938. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11207-023-02240-4>, Registrované v: WOS

ADCA96

HERNANDEZ-PEREZ, Aaron - SU, Yang - VERONIG, Astrid - THALMANN, J.K. - GÖMÖRY, Peter - JOSHI, Bhuwan. Pre-eruption processes: Heating, particle acceleration, and the formation of a hot channel before the 2012 October 20 M9.0 limb flare. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 122, p. 1-11. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab09ed> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2017-0009 : Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie)

Citácie:

1. [1.1] YANG, Liping - YAN, Xiaoli - XUE, Zhike - WANG, Jincheng - YANG,

Liheng - XU, Zhe - LI, Qiaoling - ZHOU, Yian - PENG, Yang - ZHANG, Xinsheng. The formation of a iU/i-shaped filament due to the successive magnetic reconnection between a filament and its nearby chromospheric fibrils. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 952, no. 1, article no. 43, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acd16e>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHENG, X. - XING, C. - AULANIER, G. - SOLANKI, S. K. - PETER, H. - DING, M. D. Deciphering the slow-rise precursor of a major coronal mass ejection. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. L47, p. 1-16. ISSN 2041-8205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/2041-8213/acf3e4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA97

HORŇÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDÍN, Daniel - VEIS, Pavel. Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite fragments analysis. In *European Physical Journal - Applied Physics*, 2014, vol. 66, no. 10702, p. 1-10. (2013: 0.789 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1286-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjap/2014130465> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] POGGIALINI, Francesco - CAMPANELLA, Beatrice - COCCIARO, Bruno - LORENZETTI, Giulia - PALLESCHI, Vincenzo - LEGNAIOLI, Stefano. Catching up on calibration-free LIBS. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, 2023, vol. 38, p. 1751-1771. ISSN 0267-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ja00130j>, Registrované v: WOS

ADCA98

HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - URBAN, Zdeněk - NIARCHOS, Panagiotis - ANUPAMA, G.C. The problem of the high mass of the hot component in the recurrent nova T Coronae Borealis solved after 38 years. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 339, p. 449-456. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] AZZOLLINI, Alessandra - SHORE, Steven N. - KUIN, Paul - PAGE, Kim L. Multi-wavelength spectroscopic study of shock-driven phenomena in explosive outbursts in symbiotic-like recurrent novae with an emphasis on RS Ophiuchi. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 674, article no. A139, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHAEFER, Bradley E. The B & V light curves for recurrent nova T CrB from 1842-2022, the unique pre- and post-eruption high-states, the complex period changes, and the upcoming eruption in 2025.5 ± 1.3 . In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 524, no. 2, p. 3146-3165. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad735>, Registrované v: WOS

ADCA99

HROMAKINA, T. - BELSKAYA, I. - KRUGLY, Yuriy N. - RUMYANTSEV, V. - GOLUBOV, O. - KYRYLENKO, I. - IVANOVA, Oleksandra - VELICHKO, S. F. - IZVEKOVA, I. - SERGEYEV, A. V. - SLYUSAREV, I. G. - MOLOTOV, Igor. Small Solar System objects on highly inclined orbits : Surface colours and lifetimes. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 647, article no. A71, p. 1-14. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039737> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k

pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] HASLER, S. N. - BURDANOV, A. Y. - DE WIT, J. - DRANSFIELD, G. - ABE, L. - AGABI, A. - BENDJOYA, P. - CROUZET, N. - GUILLOT, T. - MEKARNIA, D. - SCHMIDER, F. X. - SUAREZ, O. - TRIAUD, A. H. M. J. *Small body harvest with the Antarctic Search for Transiting Exoplanets (ASTEP) project. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 3, p. 3601-3609. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2943>, Registrované v: WOS

ADCA100

HÜMMERICH, Stefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832938> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] FULLER, Jim - MATHIS, Stephane. *Linking the interiors and surfaces of magnetic stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 4, p. 5573-5585. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad475>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAVRAS, Panagiotis - RIMOLDINI, Lorenzo - NIENARTOWICZ, Krzysztof - DE FOMBELLE, Gregory Jevardat - HOLL, Berry - ABRAHAM, Peter - AUDARD, Marc - CARNERERO, Maria I. - CLEMENTINI, Gisella - DE RIDDER, Joris - DISTEFANO, Elisa - GARCIA-LARIO, Pedro - GAROFALO, Alessia - KOSPAL, Agnes - KRUSZYNSKA, Katarzyna - KUN, Maria - LECOEUR-TAIBI, Isabelle - MARTON, Gabor - MAZEH, Tsevi - MOWLAVI, Nami - RAITERI, Claudia M. - RIPEPI, Vincenzo - SZABADOS, Laszlo - ZUCKER, Shay - EYER, Laurent. *Gaia Data Release 3 Cross-match of Gaia sources with variable objects from the literature. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 674, article no. A22, p. 1-30. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244367>, Registrované v:*

WOS

3. [1.1] JEFFERY, C. Simon. *iTESS/i uncloaks the secondaries in hydrogen-deficient binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 1, p. L75-L79. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/slac140>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] RIMOLDINI, Lorenzo - HOLL, Berry - GAVRAS, Panagiotis - AUDARD, Marc - DE RIDDER, Joris - MOWLAVI, Nami - NIENARTOWICZ, Krzysztof - DE FOMBELLE, Gregory Jevardat - LECOEUR-TAIBI, Isabelle - KARBEVSKA, Lea - EVANS, Dafydd W. - ABRAHAM, Peter - CARNERERO, Maria I. - CLEMENTINI, Gisella - DISTEFANO, Elisa - GAROFALO, Alessia - GARCIA-LARIO, Pedro - GOMEL, Roy - KLIONER, Sergei A. - KRUSZYNSKA, Katarzyna - LANZAFAME, Alessandro C. - LEBZELTER, Thomas - MARTON, Gabor - MAZEH, Tsevi - MOLINARO, Roberto - PANAHI, Aviad - RAITERI, Claudia M. - RIPEPI, Vincenzo - SZABADOS, Laszlo - TEYSSIER, David - TRABUCCHI, Michele - WYRZYKOWSKI, Lukasz - ZUCKER, Shay - EYER, Laurent. *Gaia Data Release 3 All-sky classification of 12.4 million variable sources into 25 classes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 674,*

article no. A14, p. 1-105. ISSN 0004-6361. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245591>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] SHI, Fangfei - ZHANG, Huawei - FU, Jianning - KURTZ, Donald - XIANG, Maosheng. An Ap star catalog based on LAMOST DR9. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 943, no. 2, article no. 147, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca89e>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] TIAN, Xiao-man - WANG, Zhi-hua - ZHU, Li-ying - YANG, Xiao-Ling. A new catalog of Am-type chemically peculiar stars based on LAMOST. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 14, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc4b5>, Registrované v: WOS

ADCA101 CHEN, G.** - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WANG, H. - VAN BOEKEL, R. - MURGAS, F. - YAN, F. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - ESPARZA-BORGES, E. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - KAWAUCHI, K. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. - LIVINGSTON, J. - LUQUE, R. - MADRIGAL-AGUADO, A. - MORI, M. - NARITA, N. - NISHIUMI, T. - OSHAGH, M. - SÁNCHEZ-BENAVENTE, M. - TAMURA, M. - TERADA, Y. - WATANABE, N. An enhanced slope in the transmission spectrum of the hot Jupiter WASP-104b. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 500, no. 4, p. 5420-5435. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3555> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] AHRER, E. - WHEATLEY, P. J. - GANDHI, S. - KIRK, J. - KING, G. W. - LOUDEN, T. - WELBANKS, L. LRG-BEASTS: evidence for clouds in the transmission spectrum of HATS-46 b. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 4, p. 5636-5644. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad779>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARDNER-WATKINS, Cristilyn N. - KOBULNICKY, Henry A. - JANG-CONDELL, Hannah - KASPER, David H. - PARKER, Brock A. - BUCCI, Ted - COOK, Evan M. - DOUBLESTEIN, Kaitlin A. - FREELS, Cade - GALLOWAY, Dax G. T. - HELCK, Sabrina - KOMLODI, Corinne - LINDMAN, Michael J. - LYON, McKell - PICCONE, Ashley N. - WILKERSON, Samantha. A six year, low-resolution, multibroadband transit photometry study of HD 189733b. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 1, article no. 5, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac9d37>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SPYRATOS, Petros - NIKOLOV, Nikolay K. - CONSTANTINOU, Savvas - SOUTHWORTH, John - MADHUSUDHAN, Nikku - SEDAGHATI, Elyar - EHRENREICH, David - MANCINI, Luigi. A precise blue-optical transmission spectrum from the ground: evidence for haze in the atmosphere of WASP-74b. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 2, p. 2163-2180. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad637>, Registrované v: WOS

ADCA102 CHEREPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BOGOMAZOV, A. I. Optical, J and K light curves of XTE J1118+480 = KV UMa: the mass of the black hole and the spectrum of the non-stellar component. In *Monthly Notices of the Royal*

Astronomical Society, 2019, vol. 490, no. 3, p. 3287-3308. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz2606> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] CHAN, Man Ho - LEE, Chak Man. *Indirect evidence for dark matter density spikes around stellar-mass black holes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2023, vol. 943, no. 2, article no. L11, p. 1-5. ISSN 2041-8205.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acaafa>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE FELICE, Antonio - MUKOHYAMA, Shinji - TAKAHASHI, Kazufumi. *Approximately stealth black hole in higher-order scalar-tensor theories. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*, 2023, vol. 2023, no. 3, article no. 050, p. 1-14. ISSN 1475-7516. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/03/050>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDOROVA, A. V. - TUTUKOV, A. V. *Evolution of the X-ray binary system Sco X-1. In ASTRONOMY REPORTS*, 2023, vol. 67, no. 11, p. 1074-1090. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772923100049>, Registrované v: WOS

ADCA103 CHORNAYA, Ekaterina** - ZUBKO, Evgenij - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - IVANOVA, Oleksandra - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - BARANSKY, Aleksandr - MOLOTOV, Igor - SHAROSHCHENKO, Vladimir S. - VIDEEN, Gorden. *Imaging polarimetry and photometry of comet 21P/Giacobini-Zinner. In Icarus*, 2020, vol. 337, article no. 113471, p. 1-11. (2019: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113471>

Citácie:

1. [1.1] SHINNAKA, Yoshiharu - KAWAKITA, Hideyo - KOBAYASHI, Hitomi - FURUSHO, Reiko - WATANABE, Jun-ichi. *Optical imaging polarimetry of comet 21P/Giacobini-Zinner during its 2018 apparition. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 7, article no. 125, p. 1-7. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acdf49>, Registrované v: WOS

ADCA104 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - BARZOVA, Ina - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. *Lithium and metal abundances in long period Am binaries. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1998, vol. 128, p. 497-505. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Xiao-man - WANG, Zhi-hua - ZHU, Li-ying - YANG, Xiao-Ling. *A new catalog of Am-type chemically peculiar stars based on LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 14, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc4b5>, Registrované v: WOS

ADCA105 IOPPOLO, Sergio - KANUCHOVÁ, Zuzana - JAMES, R. L. - DAWES, Anita - RYABOV, A. - DEZALAY, J. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni. *Vacuum ultraviolet photoabsorption spectroscopy of space-related ices: formation and destruction of solid carbonic acid upon 1 keV electron irradiation. In Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 646, article no. A172, p. 1-15. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039184> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií)

medziplanetárnej hmoty. COST Action TD 1308)

Citácie:

1. [1.1] HANEY, Olivia G. - WESTBROOK, Brent R. - SANTALOCI, Taylor J. - FORTENBERRY, Ryan C. Red-shifting the excitation energy of carbonic acid clusters via nonminimum structures. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 2023, vol. 127, no. 2, p. 489-494. ISSN 1089-5639. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c07589>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RATHORE, Vikas - NEMA, Sudhir Kumar. Selective generation of reactive oxygen species in plasma-activated water using CO₂/sub plasma. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A, 2023, vol. 41, no. 4, article no. 043001. ISSN 0734-2101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1116/6.0002460>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SANZ-NOVO, Miguel - RIVILLA, Victor M. - JIMENEZ-SERRA, Izaskun - MARTIN-PINTADO, Jesus - COLZI, Laura - ZENG, Shaoshan - MEGIAS, Andres - LOPEZ-GALLIFA, Alvaro - MARTINEZ-HENARES, Antonio - MASSALKHI, Sarah - TERCERO, Belen - DE VICENTE, Pablo - MARTIN, Sergio - ANDRES, David San - REQUENA-TORRES, Miguel A. Discovery of the elusive carbonic acid (HOCOOH) in space. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 1, article no. 3, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace523>, Registrované v: WOS

ADCA106

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KIRK, Zachary Renée. Observations of distant comet C/2011 KP36 (Spacewatch): photometry, spectroscopy, and polarimetry. In Astronomy and Astrophysics, 2021, vol. 651, article no. A29, p. 1-22. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039668> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty.

APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady - KIM, Sungsoo S. Microphysics of dust in a distant comet C/2017 K2

(PanSTARRS) retrieved by means of polarimetry. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, 2023, vol. 297, no. 108471, p. 1-8. ISSN 0022-4073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2022.108471>, Registrované v: WOS

ADCA107

IVANOVA, Oleksandra - NESLUŠAN, Luboš - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - RESHETNYK, Volodymyr - ANDREEV, Maksim V. Observations of comets C/2007 D1 (LINEAR), C/2007 D3 (LINEAR), C/2010 G3 (WISE), C/2010 S1 (LINEAR), and C/2012 K6 (McNaught) at large heliocentric distances. In Icarus, 2015, vol. 258, p. 28-36. (2014: 3.038 - IF, Q2 - JCR, 2.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.06.026> (Vega č. 2/0031/14 :

Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] LIN, Zhong-Yi. Long-term monitoring of comet 29P/Schwassmann-Wachmann from the Lulin Observatory. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 462-475. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad012>, Registrované v: WOS
- ADCA108 IVANOVA, Oleksandra - AGAPITOV, Oleksiy - ODSTRCIL, Dusan - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - ROSENBUSH, Vera. Dynamics of the CO plus coma of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5614-5620. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz1200> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
Citácie:
1. [1.1] PINTO, O. Harrington - KELLEY, M. S. P. - VILLANUEVA, G. L. - WOMACK, M. - FAGGI, S. - MCKAY, A. - DISANTI, M. A. - SCHAMBEAU, C. - FERNANDEZ, Y. - BAUER, J. - FEAGA, L. - WIERZCHOS, K. First Detection of CO_{sub2}/sub Emission in a Centaur: JWST NIRSpec Observations of 39P/Oterma. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 11, article no. 208, p. 1-14. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acf928>, Registrované v: WOS
- ADCA109 IVANOVA, Oleksandra** - PICAZZIO, Enos - LUKYANYK, Igor V. - CAVICHIA, Oscar - ANDRIEVSKY, Sergei M. Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 157, p. 34-38. (2017: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.04.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
Citácie:
1. [1.1] ANDERSON, S. E. - ROUSSELOT, P. - NOYELLES, B. - JEHIN, E. - MOUSIS, O. N_{sub2}/sub/CO ratio in comets insensitive to orbital evolution. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 524, no. 4, p. 5182-5195. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2092>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Zhong-Yi. Long-term monitoring of comet 29P/Schwassmann-Wachmann from the Lulin Observatory. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 462-475. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad012>, Registrované v: WOS
- ADCA110 IVANOVA, Oleksandra** - RESHETNYK, Volodymyr - SKOROV, Yury - BLUM, Jurgen - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - LUKYANYK, Igor V. - ANDREEV, Maksim V. The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In *Icarus*, 2018, vol. 313, p. 1-14. (2017: 2.981 - IF, Q2 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.05.008> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne

charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] VENKATARAMAN, V. - ROY, Arijit - RAMACHANDRAN, R. - QUITIAN-LARA, H. M. - HILL, H. - RAJASEKHAR, B. N. - BHARDWAJ, Anil - MASON, N. J. - SIVARAMAN, B. *Detection of polycyclic aromatic hydrocarbons on a sample of comets. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2023, vol. 44, no. 2, article no. 89, p. 1-17. ISSN 0250-6335. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12036-023-09977-1>, Registrované v: WOS

ADCA111

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KORSUN, Pavlo. Post-perihelion observations of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6 m BTA telescope: optical spectroscopy. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S386-S395. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1725> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] BONEV, Boncho P. - RUSSO, Neil Dello - KAWAKITA, Hideyo - VERVACK JR., Ronald J. - DISANTI, Michael A. - SHINAKA, Yoshiharu - OOTSUBO, Takafumi - GIBB, Erika L. - COMBI, Michael R. - ALTWEGG, Kathrin - BIVER, Nicolas - CROVISIER, Jacques - DOPPMANN, Gregory - VILLANUEVA, Geronimo L. - KHAN, Younas - EJETA, Chemed T. - SAKI, Mohammad - MCKAY, Adam J. - COCHRAN, Anita L. - JEHIN, Emmanuel - ROTH, Nathan X. - CORDINER, Martin A. - SHOU, Yinsi. *The return of the Rosetta target: Keck near-infrared observations of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko in 2021. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 6, article no. 233, p. 1-10. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acee59>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOONAN, John W. - PARKER, Joel Wm. - HARRIS, Walter M. - BROMLEY, Steven - SAKI, Mohammad - MOULANE, Youssef - FARNOCCHIA, Davide - MICHELI, Marco - LI, Jian-Yang - MANDT, Kathleen E. - VENKATARAMANI, Kumar - BODEWITS, Dennis. *The evolution of activity and chemical composition in Rosetta's comet targets across multiple apparitions: Complications for CSub2/sub as the CS parent in comet nuclei. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 4, article no. 73, p. 1-22. ISSN 2632-3338. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/PSJ/accb58>, Registrované v: WOS

ADCA112

IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - SEKHAR DAS, Himadri - HUSÁRIK, Marek - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - SVOREŇ, Ján - KISELEV, Nikolai - KRUSHINSKY, Vadim. Photometry, spectroscopy, and polarimetry of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). In Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 626, article no. A26, p. 1-12. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935077> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady - KIM, Sungsoo S. Microphysics of dust in a distant comet C/2017 K2 (PanSTARRS) retrieved by means of polarimetry. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*, 2023, vol. 297, article no. 108471, p. 1-8. ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2022.108471>, Registrované v: WOS
- ADCA113 JAKUBÍK, Marián - MORBIDELLI, Alessandro - NESLUŠAN, Luboš - BRASSER, Ramon. The accretion of Uranus and Neptune by collisions among planetary embryos in the vicinity of Jupiter and Saturn. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 540, article no. A71, p. 1-16. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117687>
- Citácie:
1. [1.1] BENEDETTI-ROSSI, G. - RIBEIRO, R. - WINTER, O. C. - GASPAR, H. S. - VIEIRA-NETO, E. Accretion of ice giant planets from massive protoplanets whose migration is blocked by Jupiter and Saturn. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 526, no. 3, p. 4435-4454. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3017>, Registrované v: WOS
- ADCA114 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1643> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
1. [1.1] CUKIER, W. Z. - SZALAY, J. R. Formation, structure, and detectability of the Geminids meteoroid stream. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 6, article no. 109, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acd538>, Registrované v: WOS
- ADCA115 JEJČIČ, Sonja - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, Stanislav. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833466> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] BARCZYNSKI, Krzysztof - SCHMIEDER, Brigitte - GELLY, Bernard - PEAT, Aaron W. - LABROSSE, Nicolas. Two-horn quiescent prominence observed in H α and Mg II h&k lines with THEMIS and IRIS. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 680, article no. A63, p. 1-23. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345970>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PEAT, A. W. - LABROSSE, N. - GOUTTEBROZE, P. Mg scII/sc h&k fine structure prominence modelling and the consequences for observations. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 679, article no. A156, p. 1-13.

ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347246>,
Registrované v: WOS

- ADCA116 JENNISKENS, Peter** - JOPEK, Tadeusz J. - JANCHES, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, G. I. - RUDAWSKA, Regina. On removing showers from the IAU Working List of Meteor Showers. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 182, article no. 104821, p. 1-3. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104821> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [3.2] HOLMAN, David. The Meteor Orbit Association Tool v1.0 (MOAT): An Interactive Graphical User Interface MATLAB Program. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 5, p. 112-117. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] SHIBA, Yasuo. Halley type and long period meteor shower luminous altitude characteristics. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 4, p. 93-108 . ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS
3. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGEMANS, P. New meteor shower in Bootes. In In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 177-180. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..177S/abstract>., Registrované v: NASA ADS
4. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGEMANS, P. New meteor shower in Draco. In In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 171-176. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..171S/abstract>., Registrované v: NASA ADS

- ADCA117 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. IAU Meteor Data Center - the shower database: A status report. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 3-6. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.11.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] MERISIO, Gianmario - TOPPUTO, Francesco. Present-day model of lunar meteoroids and their impact flashes for LUMIO mission. In ICARUS, 2023, vol. 389, article no. 115180, p. 1-22. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115180>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ODEH, Mohammad Sh. - AL-WARDAT, Mashhoor A. - JENNISKENS, Peter. New showers identified among meteors observed in the UAE. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2023, vol. 56, no. 2-3, p. 793-819. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-023-09908-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: WOS
4. [1.2] SHAO, Qi - HAN, Xiao Lei - FAN, Jia Nan - ZHANG, Xin Long - WANG,

Nan. Meteoroid recognition algorithm of civil astronomical meteor monitoring system based on meteor trajectory recognition and light curve. In 2023 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND COMPUTER VISION, ICRCV, 2023, p. 198-203. ISBN 979-835032636-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICRCV59470.2023.10329207>, Registrované v: SCOPUS 5. [3.2] ROGGMANS, P. - CAMPBELL-BURNS, P. - ŠEGON, D. - MCINTYRE, M. - VIDA, D. Global Meteor Network report 2022. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 2, p. 77-98. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8...77R/abstract>., Registrované v: NASA ADS

6. [3.2] SHIBA, Yasuo. Halley type and long period meteor shower luminous altitude characteristics. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 4, p. 93-108. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

7. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGMANS, P. A possibly new meteor shower in Sagitta. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 4, p.246-251. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..246S/abstract>., Registrované v: NASA ADS

8. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGMANS, P. New meteor shower in Bootes. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 177-180. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..177S/abstract>., Registrované v: NASA ADS

9. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGMANS, P. New meteor shower in Draco. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 171-176. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..171S/abstract>., Registrované v: NASA ADS

ADCA118 JOPEK, Tadeusz J. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - RUDAWSKA, Regina - KOSEKI, Masahiro - KOKHIROVA, Gulchehra - NESLUŠAN, Ľuboš. New nomenclature rules for meteor showers adopted. In New Astronomy Reviews, 2023, vol. 96, article no. 101671, p. 1-5. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 2.825 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2022.101671> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzia generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.2] YAN, Zhenyu - YANG, He - XI, Yu - RAMESH, G. P. A study on the application of cloud-based database construction in language subject. In LECTURE NOTES ON DATA ENGINEERING AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES, 2023, vol. 196, p. 1-12. ISSN 2367-4512. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1975-4_1, Registrované v: SCOPUS

ADCA119 KANUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Ľuboš. The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. Current knowledge of objects approaching the Earth. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2023, vol. 57,

no. 5, p. 467-485. ISSN 0038-0946. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0038094623050039>, Registrované v: WOS

ADCA120

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 517, article no. A60,, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201014061>

Citácie:

1. [1.1] KERESZTURI, A. - GYOLLAI, I - JUHASZ, Z. - PAL, B. D. - RACZ, R. - REZES, D. - SULIK, B. Review of meteorite irradiation tests to support next C-type asteroid missions. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 3, p. 3947-3957. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3587>, Registrované v: WOS

ADCA121

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - FULVIO, Daniele - STRAZZULLA, Giovanni. Near-ultraviolet bluing after space weathering of silicates and meteorites. In *Icarus*, 2015, vol. 258, p. 289-296. (2014: 3.038 - IF, Q2 - JCR, 2.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.06.030> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)

Citácie:

1. [1.1] DENEVI, Brett W. - NOBLE, Sarah K. - CHRISTOFFERSEN, Roy - THOMPSON, Michelle S. - GLOTCH, Timothy D. - BLEWETT, David T. - GARRICK-BETHELL, Ian - GILLIS-DAVIS, Jeffrey J. - GREENHAGEN, Benjamin T. - HENDRIX, Amanda R. - HURLEY, Dana M. - KELLER, Lindsay P. - KRAMER, Georgiana Y. - TRANG, David. Space weathering at the Moon. In *REVIEWS IN MINERALOGY AND GEOCHEMISTRY*, 2023, vol. 89, no. 1, p. 611-650., ISSN 1529-6466. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2138/rmg.2023.89.14>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KERESZTURI, A. - GYOLLAI, I - JUHASZ, Z. - PAL, B. D. - RACZ, R. - REZES, D. - SULIK, B. Review of meteorite irradiation tests to support next C-type asteroid missions. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 3, p. 3947-3957. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3587>, Registrované v: WOS

ADCA122

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - URSO, Riccardo Giovanni - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Synthesis of formamide and isocyanic acid after ion irradiation of frozen gas mixtures. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 585, article no. A155, p. 1-8. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527138> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)

Citácie:

1. [1.1] SLAVICINSKA, K. - RACHID, M. G. - ROCHA, W. R. M. - CHUANG, K.J. - VAN DISHOECK, E. F. - LINNARTZ, H. The hunt for formamide in interstellar ices A toolkit of laboratory infrared spectra in astronomically relevant ice mixtures and comparisons to ISO, iSpitzer/i, and JWST observations. In

ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 677, article no. A13, p. 1-23.
ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346996>,
Registrované v: WOS

ADCA123 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730711> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308)

Citácie:

1. [1.1] DJEBRA-BELMESSAOUD, Nadia - KHEFFACHE, Djaffar. Temperature and bulk ice water effect in the methanimine formation mechanism: theoretical study. In *STRUCTURAL CHEMISTRY*, 2023, vol. 34, no. 5, p. 1657-1666. ISSN 1040-0400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11224-022-02078-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KERESZTURI, A. - GYOLLAI, I - JUHASZ, Z. - PAL, B. D. - RACZ, R. - REZES, D. - SULIK, B. Review of meteorite irradiation tests to support next C-type asteroid missions. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 3, p. 3947-3957. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3587>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIVARAMAN, B. - RAHUL, K. K. - AMBRESH, M. - SAHU, D. - MEKA, J. K. - CHOU, S.L - WU, Y.J - GUPTA, D. - DAS, A. - LO, J. - CHENG, B.M. - RAJASEKHAR, B. N. - BHARDWAJ, Anil - HILL, H. - JANARDHAN, P. - MASON, N. J. N-graphene synthesized in astrochemical ices. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 2023, vol. 77, no. 2, article no. 24, p. 1-7. ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00590-z>, Registrované v: WOS

ADCA124 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Oscillation maps in the broadband radio spectrum of the 1 August 2010 event. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 1, article no. 1, p. 1-17. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-016-1032-9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [3.2] BECHEKER, Katia - BELHADI, Zahir - ZAIDI, Abdeldjalil - BEKLI, Mohamed Reda. A novel approach for forecasting cycle 25. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 65, p. 1-19. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02156-z>, Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] KASAPIS, Spiridon - THOMPSON, Barbara J. - RODRIGUEZ, Juan V. - ATTIE, Raphael - CUCHO-PADIN, Gonzalo - DA SILVA, Daniel - JIN, Meng - PESNELLI, William D. Turning noise into data: Characterization of the Van Allen Radiation Belt using SDO spikes data. In *SPACE WEATHER*, 2023, vol. 21, no. 3, article no. e2022SW003310. ISSN 1542-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022SW003310>, Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] KUMAR, Abhijeet - KUMAR, Vipin. Stacked 1D Convolutional LSTM (sConvLSTM1D) model for effective prediction of sunspot time series. In *SOLAR*

PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 10, article no. 121, p. 1-33. ISSN 0038-0938.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02209-3>, Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] MINTA, Felix N. - NOZAWA, Satoshi I. - KOZAREV, Kamen - ELSAID, Ahmed - MAHROUS, Ayman. Assessing the spectral characteristics of band splitting type II radio bursts observed by CALLISTO spectrometers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 72, no. 3, p. 816-829. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.03.029>, Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] PERTSOV, A. A. - DYATKOV, S. Yu. - ERKHOVA, N. F. - KHOLODILOV, A. A. - LYKOV, D. V. - TRUSHINA, A. A. - CHERVINSKY, V. I. - FATEEV, F. V. - GREKOV, A. V. - TRIFONOV, A. V. - LOBODA, I. P. - BOGACHEV, S. A. - KIRICHENKO, A. S. A telescope for imaging the Sun on board CubeSat small spacecraft. In INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, 2022, vol. 65, no. 2, p. 326-331. ISSN 0020-4412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0020441222020051>, Registrované v: NASA ADS

6. [3.2] VISHNU, M. - NAGARAJU, K. - MATHUR, Harsh. Solar mean magnetic field of the chromosphere. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2023, vol. 44, no. 2, article no. 56, p. 1-11. ISSN 0973-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-023-09944-w>, Registrované v: NASA ADS

7. [3.2] WATERFALL, C. O. G. - DALLA, S. - RAUKUNEN, O. - HEYNDERICKX, D. - JIGGENS, P. - VAINIO, R. High energy solar particle events and their relationship to associated flare, CME and GLE parameters. In SPACE WEATHER, 2023, vol. 21, no. 3, article no. e2022SW003334, p. 1-17.. ISSN 1542-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022SW003334>, Registrované v: NASA ADS

ADCA125 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján** - MONSTEIN, Christian. Fourier power spectra of solar noise storms. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 10, article no. 143, p. 1-11. (2017: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1367-5> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] BOGOD, V. M. - LEBEDEV, M. K. - OVCHINNIKOVA, N. E. - RIPAČ, A. M. - STOROZHENKO, A. A. Spectroradiometry of the solar corona on the RATAN-600. In COSMIC RESEARCH, 2023, vol. 61, no. 1, p. 27-33. ISSN 0010-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S001095252301001X>, Registrované v: WOS

ADCA126 KARLICKÝ, Marian - CHEN, Bin - GARY, Dale E. - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Drifting pulsation structure at the very beginning of the 2017 September 10 limb flare. In The Astrophysical Journal, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 72, p. 1-10. (2019: 5.746 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab63d0> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)

Citácie:

1. [1.1] PANGESTU, Ayu Dyah - MUHAMAD, Johan - NURZAMAN, Muhamad Zamzam - DANI, Tiar - KESUMANINGRUM, Rasdewita - SULISTIANI, Santi - NABILAH, Jihan. *Development of solar east limb active regions occurrence detection system based on EUV intensity observations*. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*, 2023, vol. 44, no. 1, article no. 25, p. 1-13. ISSN 0250-6335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-023-09915-1>, Registrované v: WOS
- ADCA127 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. The 2017 September 6 flare: Radio bursts and pulsations in the 22-5000MHz range and associated phenomena. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2020, vol. 250, no. 2, article no. 31, p. 1-14. (2019: 7.950 - IF, Q1 - JCR, 3.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abb19f> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- Citácie:
1. [1.1] LI, Dong - WARMUTH, Alexander - WANG, Jincheng - ZHAO, Haisheng - LU, Lei - ZHANG, Qingmin - DRESING, Nina - VAINIO, Rami - PALMROOS, Christian - PAASSILTA, Miikka - FEDELI, Annamaria - DOMINIQUE, Marie. *Global energetics of solar powerful events on 2017 September 6*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 9, article no. 095017, p. 1-14. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acd592>, Registrované v: WOS
- ADCA128 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján** - BENÁČEK, Jan - KAŠPAROVÁ, Jana. Narrowband spikes observed during the 13 June 2012 flare in the 800 - 2000 MHz range. In *Solar Physics*, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 54, p. 1-17. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01989-4> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- Citácie:
1. [1.1] LI, Dong - LI, Zhentong - SHI, Fanpeng - SU, Yang - CHEN, Wei - YU, Fu - LI, Chuan - QIU, Ye - HUANG, Yu - NING, Zongjun. *Observational signature of continuously operating drivers of decayless kink oscillation*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 680, article no. L15, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348075>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIBONY, Y. - GEORGY, C. - EKSTROEM, S. - MEYNET, G. *The impact of convective criteria on the properties of massive stars*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 680, article no. A101, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346638>, Registrované v: WOS
- ADCA129 KASPER, Marcus - BILLER, Bethy A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, Wolfgang - BUDAJ, Ján - CLOSE, Laird M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 471, p. 655-659. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, Pooja - CALORE, Francesca - SERPICO, Pasquale Dario. *Gamma-ray flux limits from brown dwarfs: Implications for dark matter annihilating into long-lived mediators*. In *PHYSICAL REVIEW D*, 2023, vol. 107, no. 4, article no. 043012, p. 1-12. ISSN 2470-0010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBIE, D. - PRITCHARD, J. - WANG, Y. - GRAHAM, L. W. - FREEBURN, J. - QIU, H. - WHITE, T. R. - O'BRIEN, A. - LENC, E. - LEUNG, J. K. - LYNCH, C. - MURPHY, Tara - STEWART, A. J. - WANG, Z. - ZIC, A. - ABBOTT, T. M. C. - CAI, C. - COOKE, J. - DOBIECKI, M. - GOODE, S. - JIA, S. - LI, C. - MOELLER, A. - WEBB, S. - ZHANG, J. - ZHANG, S. N. *Radio transients and variables in the tenth Deeper, Wider, Faster observing run*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 3, p. 4684-4698. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3731>, Registrované v: WOS

ADCA130

KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - OGI, Minako - TANABE, Kenji - AKAZAWA, Hidehiko - KRAJCI, Thomas - MILLER, Ian - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - NOGUCHI, Ryo - ISHIBASHI, Takehiro - ONO, Rikako - KAWABATA, Miho - KOBAYASHI, Hiroshi - SAKAI, Daisuke - NISHINO, Hirochika - FURUKAWA, Hisami - MASUMOTO, Kazunari - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - HONDA, Satoshi - KINUGASA, Kenzo - HASHIMOTO, Osamu - STEIN, William - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIY, Aleksei - OKSANEN, Arto - HARLINGTON, Caisey - TYYSKA, Jenni - MONARD, Berto - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KASAI, Kiyoshi - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - ITOH, Hiroshi - SABO, Richard - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - MICHEL, Raul - SUAREZ, Genaro - JAMES, Nick - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - RICHMOND, Michael - STAELS, Bart - BOYD, David - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - KATYSHEVA, Natalia A. - MIYASHITA, Atsushi - NAKAJIMA, Kazuhiro - BOLT, Greg - PADOVAN, Stefano - NELSON, Peter - STARKEY, Donn - BUCZYNSKI, Denis - STARR, Peter - GOFF, William N. - DENISENKO, Denis - KOCHANIEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - KANEKO, Shizuo - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - SCHMEER, Patrick - POYNER, Gary - RODRIGUEZ-MARCO, Miguel. *Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. V. The fifth year (2012-2013)*. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2014, vol. 66, no. 2, article no. 30, p. 1-83. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu014>

Citácie:

1. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V. - DAVIES, B. D. R. - FUSILLO, N. P. Gentile - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V. - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - AICHELE RAMOS, G. N. - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STUETZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. *Cataclysmic Variables from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues*. In

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS

- ADCA131 KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCH, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTON, Caisey - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - BOLT, Greg - NELSON, Peter - ULOWETZ, Joseph - SABO, Richard - GOFF, William N. - STEIN, William - MICHEL, Raul - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - METLOV, Vladimir G. - KATYSHEVA, Natalia A. - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - LITTLEFIELD, Colin - DEBSKI, Bartłomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANÉK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu072>

Citácie:

1. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V. - DAVIES, B. D. R. - FUSILLO, N. P. Gentile - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V. - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - AICHELE RAMOS, G. N. - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STUETZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. Cataclysmic Variables from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Wei - QIAN, Shengbang. Investigation of superhumps in SU UMa-type dwarf novae based on the observations of TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 135, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acebdf>, Registrované v: WOS

- ADCA132 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCH, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena -

BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIY, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - OKSANEN, Arto - MASI, Gianluca - KRAJCI, Thomas - PICKARD, Roger - SABO, Richard - ITOH, Hiroshi - STEIN, William - DVORAK, Shawn - HENDEN, Arne - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - MATSUMOTO, Katsura - NISHITANI, Hiroki - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - AKASAKA, Chihiro - BOLT, Greg - SHEARS, Jeremy - RUIZ, Javier - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - PARAKHIN, Nikolay A. - MONARD, Berto - SHIOKAWA, Kazuhiko - KASAI, Kiyoshi - STAELS, Bart - MIYASHITA, Atsushi - STARKEY, Donn - ÖGMEN, Yenal - LITTLEFIELD, Colin - KATYSHEVA, Natalia A. - SERGEY, Ivan M. - DENISENKO, Denis - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - GORANSKIY, Vitalij P. - VIRTANEN, Jani - CRAWFORD, Tim - PIETZ, Jochen - KOFF, Robert A. - BOYD, David - BRADY, Steve - JAMES, Nick - GOFF, William N. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIMURA, Hideo - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MAEDA, Yutaka - KOROTKIY, Stanislav A. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - UEDA, Seiji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. III. The third year (2010-2011). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 21, p. 1-80. (2011: 2.438 - IF, Q2 - JCR, 1.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] DOBROTKA, A. - NESS, J.U. - NUCITA, A. A. - MELICHERCIK, M. *iXMM-Newton/i observation of V1504 Cyg as a probe for the existence of an evaporated corona. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 674, article no. A188, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142725>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAN, Z.T - QIAN, S.B - HAN, Q.W - ZANG, L. - SOONTHORNTHUM, B. - LI, L.J - ZHU, L. Y. - LIU, W. - LAJUS, E. Fernandez - DAI, Z.B - NA, W.W. *Orbital period variations in HT Cas: Evidence for additional angular momentum loss and a high-eccentricity giant planet. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 1, article no. 63, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdd6e>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V - DAVIES, B. D. R. - FUSILLO, N. P. Gentile - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - AICHELE RAMOS, G. N. - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STUETZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. *Cataclysmic Variables from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] INIGHT, Keith - GAENSICKE, Boris T. - BREEDT, Elme - ISRAEL, Henry T. - LITTLEFAIR, Stuart P. - MANSER, Christopher J. - MARSH, Tom R. - MULVANY, Tim - PALA, Anna Francesca - THORSTENSEN, John R. *A catalogue of cataclysmic variables from 20 yr of the Sloan Digital Sky Survey with new classifications, periods, trends, and oddities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 4, p. 4867-4898. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - MILLER, Ian - NOGUCHI, Ryo - AKASAKA, Chihiro - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Shinichi - NAKAZATO, Takuma - NOMOTO, Takashi - OGURA, Kazuyuki - ONO, Rikako - TANIUCHI, Keisuke - STEIN, William - HENDEN, Arne - DE MIGUEL, Enrique - KIYOTA, Seiichiro - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - TAKAGI, Ryosuke - WAKABAYASHI, Yuya - OGI, Minako - TANABE, Kenji - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - PICKARD, Roger - OHSHIMA, Tomohito - KASAI, Kiyoshi - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIY, Aleksei - LITTLEFIELD, Colin - SABO, Richard - RUIZ, Javier - KRAJCI, Thomas - DVORAK, Shawn - OKSANEN, Arto - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - MONARD, Berto - SHEARS, Jeremy - BOYD, David - VOLOSHINA, Irina - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MIYASHITA, Atsushi - PIETZ, Jochen - KATYSHEVA, Natalia A. - ITOH, Hiroshi - BOLT, Greg - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - MALANUSHENKO, Viktor - MARTINELLI, Fabio - DENISENKO, Denis - STOCKDALE, Chris - STARR, Peter - SIMONSEN, Mike - TRISTRAM, Paul J. - FUKUI, Akihiko - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - PAXSON, Kevin B. - ITAGAKI, Koh-ichi - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - NISHIMURA, Hideo - KRYACHKO, Timur V. - SAMOKHVALOV, Andrey V. - KOROTKIY, Stanislav A. - SATOVSKI, Boris L. - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MUYLLAERT, Eddy - GERKE, Vladimir - MACDONALD II, Walter - LINNOLT, Michael - MAEDA, Yutaka - HAUTECLER, Hubert. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IV. The fourth year (2011-2012). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 23, p. 1-76. (2012: 2.439 - IF, Q2 - JCR, 1.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] CANBAY, Remziye - BILIR, Selcuk - OZDONMEZ, Aykut - AK, Tansel. *Galactic model parameters and spatial density of cataclysmic variables in the Gaia era: New constraints on population models*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 4, article no. 163, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acbead>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Jie - WANG, Xiaofeng - MO, Jun - XI, Gaobo - FILIPPENKO, Alexei - YAN, Shengyu - BRINK, Thomas G. - YANG, Yi - WU, Chengyuan - NEMETH, Peter - LI, Gaici - GUO, Fangzhou - GUO, Jincheng - CAI, Yongzhi - XIONG, Heran - ZHENG, WeiKang - LIU, Qichun - ZHANG, Jicheng - JIANG, Xiaojun - CHEN, Liyang - XIA, Qiqi - PENG, Haowei - CHEN, Zhihao - LI, Wenxiong - LIN, Weili - XIANG, Danfeng - MA, Xiaoran - LIU, Jialian. *Minute-cadence observations of the LAMOST fields with the TMTS: II. Catalogues of short-period variable stars from the first 2-yr surveys*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2172-2192. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad994>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Wei - QIAN, Shengbang. *Investigation of superhumps in SU UMa-type dwarf novae based on the observations of TESS*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 135, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acebdf>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NEUSTROEV, Vitaly V. - MANTYNEN, Iikka. *A brown dwarf donor and*

an optically thin accretion disc with a complex stream impact region in the period-bouncer candidate BW Sculptoris. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 4, p. 6114-6137. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1730>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Qi-Bin - QIAN, Sheng-Bang - LI, Min-Yu. Evolution of negative superhumps, quasiperiodic oscillations, and outbursts in the Z Cam-type dwarf nova AH Her. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 955, no. 2, article no. 135, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace183>, Registrované v: WOS

ADCA134 KATO, Taichi - ISHIOKA, Ryoko - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - MILLER, Ian - MASUMOTO, Kazunari - NISHINO, Hirochika - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - SUGIURA, Yuki - FURUKAWA, Hisami - YAMAMURA, Kenta - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - WANG, Shiang-Yu - CHOU, Yi - NGEOW, Chow-Choong - CHEN, Wen-Ping - PANWAR, Neelam - LIN, Chi-Sheng - HSIAO, H.Y. - GUO, Jhen-Kuei - LIN, Chien-Cheng - OMAROV, Chingis - KUSAKIN, Anatoly - KRUGOV, Maxim - STARKEY, Donn - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIY, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - ITOH, Hiroshi - PADOVAN, Stefano - AKAZAWA, Hidehiko - KAFKA, Stella - DE MIGUEL, Enrique - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Viktoriia - SEKERÁŠ, Matej - PIKALOVA, Olga - SABO, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ULOWETZ, Joseph - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - TORDAI, Tamas - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUVERBEKE, Siegfried - VANMUNSTER, Tonny - OKSANEN, Arto - MAEDA, Yutaka - KASAI, Kiyoshi - KATYSHEVA, Natalia A. - MORELLE, Etienne - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George. RZ Leonis Minoris bridging between ER Ursae Majoris-type dwarf nova and nova-like system. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 6, article no. 107, p. 1-14. (2015: 1.961 - IF, Q2 - JCR, 0.750 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psw101> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Wei - QIAN, Shengbang. Investigation of superhumps in SU UMa-type dwarf novae based on the observations of TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 135, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acebdf>, Registrované v: WOS

ADCA135 KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - MONARD, Berto - VANMUNSTER, Tonny - MAEDA, Yutaka - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - TORDAI, Tamas - AKAZAWA, Hidehiko - TANABE, Kenji - OTANI, Noritoshi - OGI, Minako - ANDO, Kazuko - TAKIGAWA, Naoki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - CHOCHOL, Drahomír - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - PICKARD, Roger - DE MIGUEL, Enrique - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - FUKUSHIMA, Daiki - YAMADA, Eiji - UTO, Yusuke - KAMIBETSUNAWA, Taku - TATSUMI, Taiki - TAKEDA, Nao - MATSUMOTO, Katsura - COOK, Lewis - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIY, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KAFKA, Stella - STEIN, William - VOLOSHINA, Irina -

RUIZ, Javier - SABO, Richard - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - ANDREEV, Maksim V. - ANTIPIN, Sergey V. - ZUBAREVA, Alexandra M. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - RICHMOND, Michael - SHEARS, Jeremy - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAVERBEKE, Siegfried - SIMON, Andrei - OKSANEN, Arto - GOFF, William N. - BOLT, Greg - DEBSKI, Bartłomiej - KOCHANIEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - HIRAGA, Mitsutaka - HORIE, Tsuneo - SCHMEER, Patrick - HIROSAWA, Kenji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VIII. The eight year (2015-2016). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 65, p. 1-64. (2015: 1.961 - IF, Q2 - JCR, 0.750 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psw064>

Citácie:

1. [1.1] CANBAY, Remziye - BILIR, Selcuk - OZDONMEZ, Aykut - AK, Tansel. *Galactic model parameters and spatial density of cataclysmic variables in the Gaia era: New constraints on population models*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 4, article no. 163, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acbead>, Registrované v: WOS
2. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V. - DAVIES, B. D. R. - FUSILLO, N. P. Gentile - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V. - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - AICHELE RAMOS, G. N. - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STUETZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. *Cataclysmic Variables from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, Jie - WANG, Xiaofeng - MO, Jun - XI, Gaobo - FILIPPENKO, Alexei - YAN, Shengyu - BRINK, Thomas G. - YANG, Yi - WU, Chengyuan - NEMETH, Peter - LI, Gaici - GUO, Fangzhou - GUO, Jincheng - CAI, Yongzhi - XIONG, Heran - ZHENG, WeiKang - LIU, Qichun - ZHANG, Jicheng - JIANG, Xiaojun - CHEN, Liyang - XIA, Qiqi - PENG, Haowei - CHEN, Zhihao - LI, Wenxiong - LIN, Weili - XIANG, Danfeng - MA, Xiaoran - LIU, Jialian. *Minute-cadence observations of the LAMOST fields with the TMTS: II. Catalogues of short-period variable stars from the first 2-yr surveys*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2172-2192. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad994>, Registrované v: WOS

ADCA136

KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MONARD, Berto - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - KINOSHITA, Hiroki - MAEDA, Kazuki - MIKAMI, Jyunya - MATSUDA, Risa - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - TAKENAKA, Megumi - MATSUMOTO, Katsura - DE MIGUEL, Enrique - MAEDA, Yutaka - OHSHIMA, Tomohito - ISOGAI, Keisuke - PICKARD, Roger - HENDEN, Arne - KAFKA, Stella - AKAZAWA, Hidehiko - OTANI, Noritoshi - ISHIBASHI, Sakiko - OGI, Minako - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - STEIN, William - KASAI, Kiyoshi - VANMUNSTER, Tonny - STARR, Peter - OKSANEN, Arto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PIT, Nikolai - BABINA,

Julia - SKLYANOV, Aleksandr - NOVÁK, Rudolf - DVORAK, Shawn - MICHEL, Raul - MASI, Gianluca - LITTLEFIELD, Colin - ULOWETZ, Joseph - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Viktoriia - RUIZ, Javier - TORDAI, Tamas - MORELLE, Etienne - SABO, Richard - MAEHARA, Hiroyuki - RICHMOND, Michael - KATYSHEVA, Natalia A. - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHIOKAWA, Kazuhiko - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - ZHARIKOV, Sergey - JAMES, Nick - BOLT, Greg - CRAWFORD, Tim - BUCZYNSKI, Denis - COOK, Lewis - KOCHANKEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - DENISENKO, Denis - NISHIMURA, Hideo - MUKAI, Masaru - KANEKO, Shizuo - UEDA, Seiji - STUBBINGS, Rod - MORIYAMA, Masayuki - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - MODIC, Robert J. - PAXSON, Kevin B. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VII. The seventh year (2014-2015). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 105, p. 1-110. (2014: 2.066 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psv072>

Citácie:

1. [1.1] CANBAY, Remziye - BILIR, Selcuk - OZDONMEZ, Aykut - AK, Tansel. *Galactic model parameters and spatial density of cataclysmic variables in the Gaia era: New constraints on population models. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 4, article no. 163, p. 1-16. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acbead>, Registrované v: WOS

2. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V. - DAVIES, B. D. R. - FUSILLO, N. P. Gentile - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V. - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - AICHELE RAMOS, G. N. - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STUETZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. *Cataclysmic Variables from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Wei - QIAN, Shengbang. *Investigation of superhumps in SU UMa-type dwarf novae based on the observations of TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 135, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acebdf>, Registrované v: WOS

ADCA137

KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei - SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA, Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo - YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANKIKOVA, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David -

NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠTASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÉRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panagiotis - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry - WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ROSENBUSCH, Alexander - KHRAMTSOVA, Maria - KEHUSMAA, Petri - RESZELSKI, Maciej - BEDIENT, James - LILLER, William - POJMAŃSKI, Grzegorz - SIMONSEN, Mike - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - KINNUNEN, Timo - POYNER, Gary - RIPERO, Jose - KRIEBEL, Wolfgang. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 395-616. (2008: 4.429 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BRUCH, Albert *TESS light curves of cataclysmic variables - II - Superhumps in old novae and novalike variables*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 519, no. 1, p. 352-376. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3493>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CANBAY, Remziye - BILIR, Selçuk - ÖZDÖNMEZ, Aykut - AK, Tansel. *Galactic model parameters and spatial density of cataclysmic variables in the Gaia Era: New constraints on population models*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 4, article no. 163, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acbead>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ILKIEWICZ, Krystian - MIKOLAJEWSKA, Joanna - STOYANOV, Kiril A. *Symbiotic star T CrB as an extreme SU UMa-type dwarf nova*. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 953, no. 1, article no. L7, p. 1-5. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ace9dc>, Registrované v: WOS
4. [1.1] INIGHT, K. - GÄNSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V. - DAVIES, B. D.R. - GENTILE FUSILLO, N. P. - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V. - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - RAMOS, G. N.Aichele - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STÜTZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. *Cataclysmic Variables*

from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Wei - QIAN, Shengbang Investigation of superhumps in SU UMa-type dwarf novae based on the observations of TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 135, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acebdf>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STEFANOV, Stefan Y. - STEFANOV, Atanas K. Tilted discs in six poorly studied cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 3, p. 3355-3367. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad259>, Registrované v: WOS

7. [1.2] SMAK, J. AM CVn – System parameters and gravitational waves. In ACTA ASTRONOMICA, 2023, vol. 73, no. 3, p. 227-232. ISSN 0001-5237.

Dostupné na: <https://doi.org/10.32023/0001-5237/73.3.2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA138 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBSCH, Franz-Josef - VANMUNSTER, Tonny - ITOH, Hiroshi - MONARD, Berto - TORDAI, Tamas - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - KIYOTA, Seiichiro - MILLER, Ian - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - SEKERÁŠ, Matej - KUZNYETSOVA, Yuliana - KALINICHEVA, Eugenia S. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KRUSHEVSKA, Viktoriia - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIY, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - PICKARD, Roger - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - MATSUMOTO, Katsura - RUIZ, Javier - STONE, Geoff - COOK, Lewis - DE MIGUEL, Enrique - AKAZAWA, Hidehiko - GOFF, William N. - MORELLE, Etienne - KAFKA, Stella - LITTLEFIELD, Colin - BOLT, Greg - DUBOIS, Franky - BRINCAT, Stephen M. - MAEHARA, Hiroyuki - SAKANNOI, Takeshi - KAGITANI, Masato - IMADA, Akira - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SABO, Richard - RICHMOND, Michael - RODDA, Tony - NELSON, Peter - NAZAROV, Sergey - MISHEVSKIY, Nikolay - MYERS, Gordon - DENISENKO, Denis - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANNEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIYAMA, Koichi - KABASHIMA, Fujio - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - HORIE, Tsuneo - SHEARS, Jeremy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IX. The ninth year (2016-2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2017, vol. 69, no. 5, article no. 75, p. 1-57. (2016: 1.972 - IF, Q3 - JCR, 0.850 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psx058> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] BONEVA, D. - LATEV, G. - BOEVA, S. - YANKOVA, K. - ZAMANOV, R. Post- superhumps maximum on intranight time scales of the AM CVn star CR Boo. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 39, p. 87-93. ISSN 1313-2709., Registrované v: WOS

2. [1.1] CANBAY, Remziye - BILIR, Selcuk - OZDONMEZ, Aykut - AK, Tansel.

Galactic model parameters and spatial density of cataclysmic variables in the Gaia Era: New constraints on population models. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 4, article no. 163, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acbead>, Registrované v: WOS

3. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - SCHWOPE, A. - ANDERSON, S. F. - BADENES, C. - BREEDT, E. - CHANDRA, V. - DAVIES, B. D. R. - FUSILLO, N. P. Gentile - GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - HUAMANI, I. Achaica - HWANG, H. - KNAUFF, K. - KURPAS, J. - LONG, K. S. - MALANUSHENKO, V. - MORRISON, S. - QUIROZ C, I. J. - AICHELE RAMOS, G. N. - ROMAN-LOPES, A. - SCHREIBER, M. R. - STANDKE, A. - STUETZ, L. - THORSTENSEN, J. R. - TOLOZA, O. - TOVMASSIAN, G. - ZAKAMSKA, N. L. Cataclysmic variables from Sloan Digital Sky Survey V. The search for period bouncers continues. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 3, p. 3597-3625. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2409>, Registrované v: WOS

4. [1.1] INIGHT, Keith - GAENSICKE, Boris T. - BREEDT, Elme - ISRAEL, Henry T. - LITTLEFAIR, Stuart P. - MANSER, Christopher J. - MARSH, Tom R. - MULVANY, Tim - PALA, Anna Francesca - THORSTENSEN, John R. A catalogue of cataclysmic variables from 20 yr of the Sloan Digital Sky Survey with new classifications, periods, trends, and oddities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 4, p. 4867-4898. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2018>, Registrované v: WOS

5. [1.1] STEFANOV, Stefan Y. - STEFANOV, Atanas K. Tilted discs in six poorly studied cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 3, p. 3355-3367. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad259>, Registrované v: WOS

ADCA139 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - WAKAMATSU, Yasuyuki - HAMBSCH, Franz-Josef - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MEDULKA, Tomáš - KIMURA, Mariko - OHNISHI, Ryuhei - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SOSNOVSKIY, Aleksei - PICKARD, Roger - MILLER, Ian - MAEDA, Yutaka - DE MIGUEL, Enrique - BRINCAT, Stephen M. - LICCHELLI, D. - COOK, Lewis - SHUGAROV, Sergey - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - CHOCHOL, Drahomír - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - ZUBAREVA, Alexandra M. - STONE, Geoff - KASAI, Kiyoshi - STARR, Peter - LITTLEFIELD, Colin - KIYOTA, Seiichiro - ANDREEV, Maksim V. - SERGEEV, A. V. - RUIZ, Javier - MYERS, Gordon - SIMON, Andrei - VASYLENKO, V. V. - SOLDÁN, Francisco - ÖGMEN, Yenal - NAKAJIMA, Kazuhiro - NELSON, Peter - MASI, Gianluca - MENZIES, Kenneth - SABO, Richard - BOLT, Greg - DVORAK, Shawn - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANIEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - KOJIMA, Tadashi - NISHIMURA, Hideo - KANEKO, Shizuo - FUJIKAWA, Shigehisa - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki - MAEHARA, Hiroyuki - SCHMEER, Patrick - DENISENKO, Denis. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. X. The tenth year (2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2020, vol. 72, no. 1, article no. 14, p. 1-11. (2019: 5.024 - IF, Q1 - JCR, 1.594 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psz134> (Vega č. 2/0008/17 :

Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] CANBAY, Remziye - BILIR, Selcuk - OZDONMEZ, Aykut - AK, Tansel. Galactic model parameters and spatial density of cataclysmic variables in the Gaia era: New constraints on population models. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 4, article no. 163, p. 1-16. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acbead>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Wei - QIAN, Shengbang. Investigation of superhumps in SU UMa-type dwarf novae based on the observations of TESS. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 135, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acebdf>, Registrované v: WOS

3. [1.1] THORSTENSEN, John R. - ALVARADO-ANDERSON, Chase K. - BURROWS, Abigail D. - GOEBEL-BAIN, Rowan M. - KATZ, David C. Optical studies of seven bright southern cataclysmic variable stars. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 3, article no. 131, p. 1-16. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ace7bf>, Registrované v: WOS

4. [3.2] CANBAY, Remziye - BILIR, Selcuk - OZDONMEZ, Aykut - AK, Tansel. Kataklysmik Değişenlerin Gaia EDR3 Verilerinden Galaktik Model Parametreleri ve Uzay Yoğunluklarının Tayini. In *TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol.4, no.3, p.372-376. ISSN 2757-7295. Dostupné na: <https://doi.org/10.55064/tjaa.1192869>, Registrované v: NASA ADS

ADCA140 KELLEHER, Colm - HOLWECK, Frédéric - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod**. X-states from a finite geometric perspective. In *Results in Physics*, 2021, vol. 22, article no. 103859, p. 1-9. (2020: 4.476 - IF, Q1 - JCR, 0.743 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103859> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu)

Citácie:

1. [1.1] BAI-YUN, Zeng - PENG-YU, Gu - SHI-MIN, Jiang - XIN-YAN, Jia - DAI-HE, Fan. Quantum nonlocality testing of the "X" state based on the CHSH inequality in Markov environment. In *ACTA PHYSICA SINICA*, 2023, vol. 72, no. 5, article no. 050301, p. 1-10. ISSN 1000-3290. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7498/aps.72.20222218>, Registrované v: WOS

ADCA141 KELLEY, Michael S. - WOODWARD, Charles E. - HARKER, David E. - WOODEN, Diane H. - GEHRZ, Robert D. - CAMPINS, Humberto - HANNER, Martha S. - LEDERER, Susan M. - OSIP, David J. - PITTICHOVÁ, Jana - POLOMSKI, Elisha. A Spitzer study of comets 2P/Encke, 67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In *The Astrophysical Journal*, 2006, vol. 651, p. 1256-1271. (2005: 6.308 - IF, Q1 - JCR, 3.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] LEONE, Giovanni - TANAKA, Hiroyuki K. M. Igneous processes in the small bodies of the Solar System I. Asteroids and comets. In *ISCIENCE*, 2023, vol. 26, no. 7, article no. 107160, p. 1-23. ISSN 2589-0042. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107160>, Registrované v: WOS

ADCA142 KERVILLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PETR-GOTZENS, Monika - PRIBULLA, Theodor - THÉVENIN, Frederic. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. IV. Differential astrometry with VLT/NACO at the 100 microarcsecond level. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 552, article no. A18, p. 1-7. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220440> (APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-PAYO, J. - CABALLERO, J. A. - CORTES-CONTRERAS, M. *Reaching the boundary between stellar kinematic groups and very wide binaries IV. The widest Washington Double Star systems with $\rho \geq 1000$ arcsec in iGaia/iDR3. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 670, article no. A102, p. 1-38. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245476>, Registrované v: WOS

ADCA143 KHRUZINA, T. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - SHAKURA, N.I. The dwarf nova V1239 Herculis in quiescence. In Astronomy Reports, 2015, vol. 59, no. 4, p. 288-312. (2014: 0.943 - IF, Q3 - JCR, 0.617 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772915040034>

Citácie:

1. [1.2] GALANIN, M. P. - LUKIN, V. V. - RODIN, A. S. *Temetos software platform and its applications in problems of continuum mechanics. In JOURNAL OF APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS, 2023, vol. 17, no. 4, p. 724-736. ISSN 1990-4789. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S199047892304004X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA144 KISELEV, Nikolai** - ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - PETROV, Dmitry - KLESHCHONOK, Valerii - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena. Comet 2P/Encke in apparition of 2017: II. Polarization and color. In Icarus, 2020, vol. 348, article no. 113768, p. 1-12. (2019: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113768> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] SHI, Jianchun - XU, Ruiqi - MA, Yuehua - HU, Shoucun - ZHAO, Haibin - LI, Fan - YUAN, Ye. *Monitoring cometary activity of 60P/Tsuchinshan during its 2018-2019 apparition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 943, no. 1, article no. 26, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9c5f>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHINNAKA, Yoshiharu - KAWAKITA, Hideyo - KOBAYASHI, Hitomi - FURUSHO, Reiko - WATANABE, Jun-ichi. *Optical imaging polarimetry of comet 21P/Giacobini-Zinner during its 2018 apparition. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 7, article no. 125, p. 1-7. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acdf49>, Registrované v: WOS*

ADCA145 KISELEV, Nikolai** - ROSENBUSH, Vera - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Kirill - AFANASIEV, Viktor. Asteroid (3200) Phaethon: results of polarimetric, photometric, and spectral observations. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4861-4875. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac1559> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] HADAMCIK, E. - RENARD, J. B. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - ISHIGURO, M. Low-albedo asteroids: analogues with a high polarization at large phase angles. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 2, p. 1963-1974. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac2749>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REN, Bin B. - BENISTY, Myriam - GINSKI, Christian - TAZAKI, Ryo - WALLACK, Nicole L. - MILLI, Julien - GARUFI, Antonio - BAE, Jaehan - FACCHINI, Stefano - MÉNARD, François - PINILLA, Paola - SWASTIK, C. - TEAGUE, Richard - WAHHAJ, Zahed. Protoplanetary disks in K K-band total intensity and polarized light. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 680, article no. A114, p. 1-26. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347353>, Registrované v:

WOS

ADCA146 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2006: 1.599 - IF, Q2 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Xuebang - XIE, Li - ZHOU, Jun. Effect of the net charges carried by dust on Martian atmospheric temperature. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2023, vol. 50, no. 13, article no. e2023GL102808, p. 1-8. ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023GL102808>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Xuebang - XIE, Li. A scheme to detect the intensity of dusty weather by applying microwave radars and lidar. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2023, vol. 859, article no. 160248, p. 1-9. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160248>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEMALATHA, V. - JAYACHANDRA, Bingi. Remote surface charge detection device for water with excess charge. In ENGINEERING RESEARCH EXPRESS, 2023, vol. 5, no. 1, article no. 015029, p. 1-7. ISSN 2631-8695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2631-8695/acba6a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Ping - WAN, Lingyu - YAO, Huilu - TALWAR, Devki N. - LI, Liuyan - JIANG, Jiang. Optical torque exerted on a charged sphere by a polarized bessell beam. In SYMMETRY-BASEL, 2023, vol. 15, no. 1, article no. 128, p. 1-15. ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010128>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LUO, Minggang - ZHU, Jiaqi - BIEHS, S.A. - ZHAO, Junming - LIU, Linhua. Residual surface charge mediated near-field radiative energy transfer: A topological insulator analog. In MATERIALS TODAY PHYSICS, 2023, vol. 31, article no. 100984, p. 1-8. ISSN 2542-5293. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtphys.2023.100984>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NIU, Gezhao - LIU, Yanming - BAI, Bowen - DING, Yi - SONG, Lihao -

- LI, Xiaoping. Polarization scattering characteristic of plasma-sheath-covered hypersonic vehicle. In *IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*, 2023, vol. 51, no. 3, p. 641-648. ISSN 0093-3813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPS.2023.3247837>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Shangyu - DONG, Jian - MA, Lanxin - ZHANG, Wenjie - LIU, Linhua. Dipole resonance conditions and field redistributions of charged nanoparticles. In *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS*, 2023, vol. 40, no. 4, p. 905-911. ISSN 0740-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.483488>, Registrované v: WOS
- ADCA147 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Times of inspiralling for interplanetary dust grains. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 390, p. 1491-1495. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
- Citácie:
1. [1.2] ROYCHOWDHURY, Suparna - BANERJEE, Roopkatha. Beyond Newtonian dynamics of planar CRTBP with Kerr—like primaries. In *LECTURE NOTES IN PHYSICS*, 2023, vol. 1022, p. 123-151. ISSN 0075-8450. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-42096-2_5, Registrované v: SCOPUS
- ADCA148 KOCIFAJ, Miroslav - KOHÚT, Igor - ZAUJEC, Pavol. On Applicability of model aerosol distributions for urban region of Bratislava city. In *Atmospheric Environment*, 2001, vol. 35, no. 30, p. 5105-5115. (2000: 1.942 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1352-2310. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1352-2310\(01\)00326-0](https://doi.org/10.1016/S1352-2310(01)00326-0)
- Citácie:
1. [1.1] LI, Shuai - WANG, Rui - DAI, Congming - XU, Wenqing - ZHAN, Jie. Impact of aerosols on the polarization patterns of full-sky background radiation. In *OPTICS EXPRESS*, 2023, vol. 31, no. 12, p. 19918-19930. ISSN 1094-4087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.492041>, Registrované v: WOS
- ADCA149 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (2007: 1.972 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Weilin - MCLEOD, Euan. Fast and accurate electromagnetic field calculation for substrate-supported metasurfaces using the discrete dipole approximation. In *NANOPHOTONICS*, 2023, vol. 12, no. 22, p. 4157-4173. ISSN 2192-8606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nanoph-2023-0423>, Registrované v: WOS
- ADCA150 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (2007: 1.701 - IF, Q2 - JCR, 1.219 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-6935. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
- Citácie:
1. [1.1] RODRIGO-COMINO, Jesus - SEELING, Stephan - SEEGER, Manuel K. - RIES, Johannes B. Light pollution: A review of the scientific literature. In *ANTHROPOCENE REVIEW*, 2023, vol. 10, no. 2, p. 367-392. ISSN 2053-0196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20530196211051209>, Registrované v: WOS
2. [1.2] XU, Zerui - SUN, Mizi - LI, Yutong - LIU, Tao - GUO, Lianjun - ZHANG, Jiabo - QI, Yunfei. A two-phase comprehensive environmental assessment model for regional light pollution. In *PROCEEDINGS OF SPIE THE*

INTERNATIONASL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 2023, vol. 12756, article no. 127562M. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2685985>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA151 KOCIFAJ, Miroslav. A review of the effects of light scattering on the dynamics of irregularly shaped dust grains in the Solar System. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2009, vol. 110, p. 879-888. (2008: 1.635 - IF, Q2 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0022-4073. (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)

Citácie:

1. [1.1] REITER, Stefanie - LHOTKA, Christoph. Dynamics of dust and meteoroids due to electromagnetic transport in the heliosphere. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 524, no. 2, p. 2078-2087. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1848>, Registrované v: WOS

- ADCA152 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Dynamics of dust grains with a vaporable icy mantle. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 391, p. 1771-1777. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] REITER, Stefanie - LHOTKA, Christoph. Dynamics of dust and meteoroids due to electromagnetic transport in the heliosphere. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 524, no. 2, p. 2078-2087. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1848>, Registrované v: WOS

- ADCA153 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (2011: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.05.014> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Shangyu - DONG, Jian - MA, Lanxin - ZHANG, Wenjie - LIU, Linhua. Dipole resonance conditions and field redistributions of charged nanoparticles. In *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS*, 2023, vol. 40, no. 4, p. 905-911. ISSN 0740-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.483488>, Registrované v: WOS

- ADCA154 KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (2010: 4.888 - IF, Q1 - JCR, 3.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2011.18977.x> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)

Citácie:

1. [1.1] KOMAR, Ladislav - NECAS, Ales. Effect of cloud micro-physics on zenith brightness in urban environment. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*, 2023, vol. 302, article no. 108563, p. 1-8. ISSN 0022-4073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2023.108563>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGO-COMINO, Jesus - SEELING, Stephan - SEEGER, Manuel K. - RIES, Johannes B. Light pollution: A review of the scientific literature. In ANTHROPOCENE REVIEW, 2023, vol. 10, no. 2, p. 367-392. ISSN 2053-0196.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20530196211051209>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Ze-Han - CAO, Hui-Ling - FENG, Tong-Yue - ZHU, Jia-Ming. Optimization algorithms for light pollution management based on TOPSIS-non-linear regularization model. In FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, 2023, vol. 11, article no. 1242010, p. 1-13. ISSN 2296-598X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenrg.2023.1242010>, Registrované v: WOS

- ADCA155 KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGÁZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In Planetary and Space Science, 2014, vol. 93-94, p. 96-100. (2013: 1.630 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2014.02.003> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, T. A. - MACARTHUR, J. L. - JOY, K. H. - SYKES, D. - ALMEIDA, N. V. - JONES, R. H. Nondestructive determination of the physical properties of Antarctic meteorites: Importance for the meteorite-parent body connection. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2023, vol. 58, no. 12, p. 1707-1746. ISSN 1086-9379. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/maps.14094>, Registrované v: WOS

- ADCA156 KOKHIROVA, G. I.** - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - BARANSKY, Aleksandr - BURIEV, A. M. Results of observations of dual-status object 2008 GO98 in 2017. In Advances in Space Research, 2021, vol. 67, no. 1, p. 639-647. (2020: 2.152 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.10.014>

Citácie:

1. [1.1] CHERNETENKO, Yu. A. Causes of asteroid (457175) 2008 GO98/362P activity. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2023, vol. 78, no. 1, p. 94-99. ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341323010030>,

Registrované v: WOS

- ADCA157 KOKHIROVA, G. I.** - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - BURIEV, A. M. - KHAMROEV, U. Kh. Astrometric and photometric observations of comet 29P/Schwassmann--Wachmann 1 at the Sanglokh international astronomical observatory. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 181, article no. 104794, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104794> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

Citácie:

1. [1.1] BETZLER, Alberto S. A photometric study of centaurs

29P/Schwassmann-Wachmann and (2060) Chiron. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 3, p. 3678-3688. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1616>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUARTA, Alessandro A. - ABU SALEM, Karim - PALAIA, Giuseppe. Solar sail transfer trajectory design for comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 Rendezvous. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2023, vol. 13, no. 17, article no. 9590, p. 1-19. ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13179590>, Registrované v: WOS

3. [3.2] PETROV, D. V. - ZHUZHULINA, E. A The influence of the internal structure of particles on the polarization properties of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In *INASAN SCIENCE REPORTS*, 2023, vol. 8, no. 6, p. 299-301. ISSN 2658-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2023.8.6.008>, Registrované v: NASA ADS

ADCA158 KOLBIN, Alexander I.** - BORISOV, Nikolay V.** - SEREBRIAKOVA, N. A. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - GABDEEV, Maksim M. - SHUGAROV, Sergey. On accretion in the eclipsing polar BS Tri. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 511, no. 1, p. 20-30. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3676> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] REN, Liangliang - LI, Chengyuan - MA, Bo - CHENG, Sihao - HUANG, Shun-Jia - TANG, Baitian - HU, Yi-ming. A systematic search for short-period close white dwarf binary candidates based on Gaia EDR3 catalog and Zwicky Transient Facility Data. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 264, no. 2, article no. 39, p. 1-35. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/aca09e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUEZ, Antonio C. - KULKARNI, Shrinivas R. - PRINCE, Thomas A. - SZKODY, Paula - BURDGE, Kevin B. - CAIAZZO, Ilaria - VAN ROESTEL, Jan - VANDERBOSCH, Zachary P. - EL-BADRY, Kareem - BELLM, Eric C. - GENSICKE, Boris T. - GRAHAM, Matthew J. - MAHABAL, Ashish A. - MASCI, Frank J. - MROZ, Przemek - RIDDLE, Reed - RUSHOLME, Ben. Discovery of two polars from a crossmatch of ZTF and the SRG/eFEDS X-ray catalog. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 945, no. 2, article no. 141, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acbb6f>, Registrované v: WOS

ADCA159 KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef - NAGY, Roman - RUDAWSKA, Regina. On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 48-53. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.118 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2015.05.001> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)

Citácie:

1. [1.1] NESLUSAN, L. - TOMKO, D. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In *ICARUS*, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375>, Registrované v: WOS

2. [1.1] USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. *The Lyrids meteor shower: A historical perspective*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: WOS

ADCA160 KOZA, Július - KURIDZE, David - HEINZEL, Petr - JEJČÍČ, Sonja - MORGAN, Huw - ZAPIÓR, M. Spectral diagnostics of cool flare loops observed by the SST. I. Inversion of the Ca II 8542 Å and H-beta lines. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 885, no. 2, article no. 154, p. 1-13. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab4426> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KERR, Graham S. *Interrogating solar flare loop models with IRIS observations 2: Plasma properties, energy transport, and future directions*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 9, article no. 1060862, p. 1-31. ISSN 2296-987X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1060862>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Zheng-Yuan - FENG, Li - LU, Lei - XIA, Fan-Xiaoyu - SU, Yang - GAN, Wei-Qun - LI, Hui - ZHOU, Yue. *Lyia/i emission enhancement associated with soft X-ray microflares*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 6, article no. 065011, p. 1-18. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/accc75>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YAKOVKIN, I. I. - HROMOV, M. A. - LOZITSKY, V. G. *Spectral manifestations of strong and especially strong magnetic fields in the active prominence on July 24, 1999*. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2023, vol. 39, no. 5, p. 287-293. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591323050070>, Registrované v: WOS

ADCA161 KOZA, Július** - GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Data-driven model of temporal evolution of solar Mg II h and k profiles over the solar cycle. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2022, vol. 261, no. 2, article no. 17, p. 1-18. (2021: 9.200 - IF, Q1 - JCR, 3.084 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac69cf> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] LEZZI, S. M. - ANDRETTA, V. - MURABITO, M. - DEL ZANNA, G. *Dark halos around solar active regions. I. Emission properties of the dark halo around NOAA 12706*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 680, article no. A61, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347414>, Registrované v: WOS

ADCA162 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Evidence for enhanced chromospheric Ca II H and K emission in stars with close-in extrasolar planets. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 540, article no. A82, p. 1-9. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201118247> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym

sústavam. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] ILIN, Ekaterina - POPPENHAEGER, Katja - CHEBLY, Judy - ILIC, Nikoleta - ALVARADO-GOMEZ, Julian D. Planetary perturbers: flaring star-planet interactions in Kepler and TESS. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 527, no. 2, p. 3395-3417. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3398>, Registrované v: WOS

ADCA163 KRESÁK, Ľubor. Dormant phases in the aging of periodic comets. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, p. 906-908. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] DONALDSON, A. - KOKOTANEKOVA, R. - ROZEK, A. - SNODGRASS, C. - GARDENER, D. - GREEN, S. F. - MASOUMZADEH, N. - ROBINSON, J. Characterizing the nucleus of comet 162P/Siding Spring using ground-based photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 521, no. 1, p. 1518-1531. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad616>, Registrované v: WOS

ADCA164 KRESÁK, Ľubor. Cometary dust trails and meteor storms. In Astronomy and Astrophysics, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: WOS
2. [3.2] TSURUTANI, Bruce T. - ZANK, Gary P. - STERKEN, Veerle J. - SHIBATA, Kazunari - NAGAI, Tsugunobu - MANNUCCI, Anthony J. - MALASPINA, David M. - LAKHIRA, Gurbax S. - KANEKAL, Shrikanth G. - HOSOKAWA, Keisuke - HORNE, Richard B. - HAJRA, Rajkumar - GLASSMEIER, Karl-Heinz - GAUNT, C. Trevor - CHEN, Peng-Fei - AKASOFU, Syun-Ichi. Space plasma physics: A review. In IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, 2023, vol. 51, no. 7, p. 1595-1655. ISSN 1939-9375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3208906>, Registrované v: NASA ADS

ADCA165 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 470, p. 1089-1098. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] BERRY, I. D. - SHULTZ, M. E. - OWOCKI, S. P. - UD-DOULA, A. MOBSTER VII. Using light curves to infer magnetic and rotational properties of stars with centrifugal magnetospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 4, p. 6371-6385. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1726>, Registrované v: WOS

ADCA166 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol.

499, p. 567-577. (2008: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] BERRY, I. D. - SHULTZ, M. E. - OWOCKI, S. P. - UD-DOULA, A. *MOBSTER VII. Using light curves to infer magnetic and rotational properties of stars with centrifugal magnetospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 4, p. 6371-6385. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1726>, Registrované v: WOS*

- ADCA167 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A. Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 537, article no. A14, p. 1-14. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117490> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] YAKUNIN, I. A. - SEMENKO, E. A. - ROMANYUK, I. I. - MOISEEVA, A. V. - AITOV, V. N. Magnetic fields of new CP stars discovered with Kepler mission data. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2023, vol. 78, no. 2, p. 141-151. ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341323020128>, Registrované v: WOS

- ADCA168 KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A. Determining the dynamics and magnetic fields in He I 10830 angstrom during a solar filament eruption. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 640, article no. A71, p. 1-12. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038408> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] MOE, Thore E. - PEREIRA, Tiago M. D. - CALVO, Flavio - LEENAARTS, Jorrit. Shape-based clustering of synthetic Stokes profiles using ik/i-means and ik/i-Shape. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 675, article no. A130, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346724>, Registrované v: WOS

- ADCA169 KUČERA, Aleš - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Heights of formation of Fe I photospheric lines. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 332, no. 3, p. 1069-1074. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] GULTEKIN ANNAK, Asuman - AL, Nurol - BASAL, Mevlana - ÖKTEN, Adnan - ÖZKAN, Mustafa Türker - BIANDA, Michele. FeI 5434.5 Å ve FeI 6301.5 Å Fraunhofer Çizgi Profillerinin Merkez-Kenar Değişimlerinin İncelenmesinin İlk Sonuçları. In TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol.4, no.3, p.152-157. ISSN 2757-7295. Dostupné na: <https://doi.org/10.55064/tjaa.1203651>, Registrované v: NASA ADS

- ADCA170 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In Solar Physics, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current

Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1023/A:1013869322693>

Citácie:

1. [1.1] LI, Xia - DENG, Hui - WANG, Feng - DENG, Linhua - MEI, Ying. Quasiperiodic variations of coronal mass ejections with different angular widths. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 264, no. 2, article no. 51, p. 1-14. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acb431>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Study of the relationship between sunspot number and the duration of the ≈ 1.6 -2.2 year period in neutron monitor counting rates. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 67, p. 1-13. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02153-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGHRABI, A. - ALRUHAILI, A. - ALZAHIRANI, S. - ALHARBI, H. - ALMASOUDI, A. Cosmic ray measurements at high cutoff rigidity site-Preliminary results. In *RADIATION MEASUREMENTS*, 2023, vol. 161, article no. 106901, p. 1-7. ISSN 1350-4487. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MANDRIKOVA, Oksana - MANDRIKOVA, Bogdana - ESIKOV, Oleg. Detection of anomalies in natural complicated data structures based on a hybrid approach. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 11, article no. 2464, p. 1-17. ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11112464>, Registrované v: WOS

ADCA171 KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In *Astrophysics and Space Science*, 2011, vol. 331, p. 121-126. (2010: 1.437 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-010-0433-8> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd)

Citácie:

1. [1.2] TAURIS, Thomas M. - VAN DEN HEUVEL, Edward P.J. *PHYSICS OF BINARY STAR EVOLUTION: FROM STARS TO X-RAY BINARIES AND GRAVITATIONAL WAVE SOURCES*. Princeton: Princeton University Press, 2023, 852 p. ISBN 9780691179070., Registrované v: SCOPUS

ADCA172 KURIDZE, David - SOCAS-NAVARRO, Hector - KOZA, Július - OLIVER, Ramon. Semi-empirical models of spicule from inversion of Ca II 8542 Å line. In *The Astrophysical Journal*, 2021, vol. 908, no. 2, article no. 168, p. 1-13. (2020: 5.877 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abd100> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] JESS, David B. - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. - STANGALINI, Marco - VERTH, Gary - GRANT, Samuel D.T. Waves in the lower solar atmosphere: the dawn of next-generation solar telescopes. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 20, article no. 1, p. 1-170. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00035-6>, Registrované v: WOS

2. [3.2] REARDON, Kevin - MILIC, Ivan - DA SILVA SANTOS, Joao - DIERCKE, Andrea - FISCHER, Catherine - HOFMANN, Ryan Anthony -

- STAUFFER, Johnathan - MOLNAR, Momchil - CENTENO, Rebecca - SCHAD, Tom - UITENBROEK, Han - GILLY, Chris R. - CAUZZI, Gianna - PARASCHIV, Alin Razvan - YADAV, Rahul - CROWLEY, James - DE WIJN, Alfred - WEST, Matthew. Spectropolarimetric inversions: Our key to unlocking the secrets of the solar atmosphere. In *BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 55, no. 3, article no. 335. ISSN 0002-7537. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/25c2cfef.2023.000335>, Registrované v: NASA ADS
- ADCA173 KURIDZE, David - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MORGAN, Huw - OLIVER, Ramon - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - REID, A. - KOZA, Július - LOFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, Arnold. Mapping the magnetic field of flare coronal loops. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 126, p. 1-12. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab08e9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
1. [1.1] BEMPORAD, A. Coronal magnetic fields derived with images acquired during the 2017 August 21 total solar eclipse. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 1, article no. 14, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb8b8>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Yajie - LI, Wenxian - TIAN, Hui - BAI, Xianrong - HUTTON, Roger - BRAGE, Tomas. Application of a magnetic-field-induced transition in Fe x to solar and stellar coronal magnetic field measurements. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 2, article no. 022001, p. 1-17. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/aca8e>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] FEDENEV, Viktor V. - ANFINOGENTOV, Sergey A. - FLEISHMAN, Gregory D. Strongest coronal magnetic fields in solar cycles 23 and 24: Probing, statistics, and implications. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 943, no. 2, article no. 160, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acac33>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GARY, Dale E. New insights from imaging spectroscopy of solar radio emission. In *ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 61, p. 427-472. ISSN 0066-4146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-071221-052744>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] GRITSYK, P. A. - SOMOV, B. V. Modern analytic models of acceleration and propagation of electrons in solar flares. In *PHYSICS-USPEKHI*, 2023, vol. 66, no. 5, p. 437-459. ISSN 1063-7869. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2021.08.039048>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] SHABALIN, Alexander N. - OVCHINNIKOVA, Evgeniia P. - CHARIKOV, Yuri E. Temporal and spatial characteristics of hard X-ray sources in a flare model with a vertical current sheet. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 1, article no. 58, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acea5e>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] YAKOVKIN, I. I. - HROMOV, M. A. - LOZITSKY, V. G. Spectral manifestations of strong and especially strong magnetic fields in the active prominence on July 24, 1999. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2023, vol. 39, no. 5, p. 287-293. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591323050070>, Registrované v: WOS

- ADCA174 KURIDZE, David - HENRIQUES, Vasco M. J. - MATHIOUDAKIS, Mihalís - KOZA, Július - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold - KEENAN, Francis P. Spectroscopic inversions of the Ca II 8542 Angstrom line in a C-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2017, vol. 846, no. 1, article no. 9, p. 1-9. (2016: 5.533 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa83b9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-AT-2015-0022 : Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] YADAV, Rahul - KAZACHENKO, Maria D. - AFANASYEV, Andrey N. - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, Jaime - LEENAARTS, Jorrit. Solar atmospheric heating due to small-scale events in an emerging flux region. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 958, no. 1, article no. 54, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acfd2b>, Registrované v: WOS
- ADCA175 KURIDZE, David - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - OLIVER, Ramon. Dark off-limb gap: Manifestation of a temperature minimum and the dynamic nature of the chromosphere. In The Astrophysical Journal, 2022, vol. 937, no. 2, article no. 56, p. 1-11. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8d8e> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- Citácie:
1. [1.1] JESS, David B. - GRANT, Samuel D. T. - BATE, William - LIU, Jiajia - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. - VIEIRA, Luis E. A. - DAL LAGO, Alisson - GUARNIERI, Fernando L. - CHRISTIAN, Damian J. - GILLIAM, Doug - BANERJEE, Dipankar. The fibre resolved OpticAl and Near-Ultraviolet Czerny-Turner Imaging Spectropolarimeter (scfrancis/sc). In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 12, article no. 146, p. 1-47. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02237-z>, Registrované v: WOS
- ADCA176 LEEDJÄRV, Laurits - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - MERC, J. - BURMEISTER, Mary. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 456, p. 2558-2565. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv2807> (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
1. [1.1] SKOPAL, Augustin. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193>, Registrované v: WOS
- ADCA177 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č.

2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] O';CONNOR, Christopher E. - LAI, Dong - SELIGMAN, Darryl Z. *On the pollution of white dwarfs by exo-Oort cloud comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 4, p. 6181-6197.*

ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2281>,

Registrované v: WOS

- ADCA178 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In Physical Review D : particle and Fields, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (2007: 4.696 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] LI, Dafa. *Partition GHZ SLOCC class of three qubits into ten families under LU. In QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION, 2023, vol. 23, no. 5-6, p. 402-414. ISSN 1533-7146., Registrované v: WOS*

- ADCA179 LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2013\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2013)037) (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] LI, Dafa. *Partition GHG SLOCC class of three qubits into ten families under LU. In QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION, 2023, vol. 23, no. 5-6, p. 402-414. ISSN 1533-7146., Registrované v: WOS*

- ADCA180 LICANDRO, Javier - CAMPINS, Humberto - KELLEY, Michael S. - FERNÁNDEZ, Yan - DELBÓ, Marco - REACH, William T. - GROUSSIN, Oliver - LAMY, Philippe L. - TOTH, Imre - A';HEARN, Michael F. - BAUER, James M. - LOWRY, Stephen C. - FITZSIMMONS, Alan - LISSE, Carey M. - MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - SNODGRASS, Colin - WEAVER, Harold A. Spitzer observations of the asteroid-comet transition object and potential spacecraft target 107P (4015) Wilson-Harrington. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 507, p. 1667-1670. (2008: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7040/27 : Úloha neregulárnych síl v evolúcii dráh asteroidov a komét)

Citácie:

1. [1.1] KARETA, Theodore - REDDY, Vishnu. *Nuclear and orbital characterization of the transition object (4015) 107P/Wilson-Harrington. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 9, article no. 174, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acf199>, Registrované v: WOS*

- ADCA181 LIMA, I. J. - RODRIGUES, C. V. - FERREIRA LOPES, C. E. - SZKODY, Paula - JABLONSKI, F. J. - OLIVEIRA, A. S. - SILVA, K. M. G. - BELLONI, D. - PALHARES, M. S. - SHUGAROV, Sergey - BAPTISTA, R. - ALMEIDA, L. A. Search for magnetic accretion in SW Sextantis systems. In The Astronomical Journal, 2021, vol. 161, no. 5, article no. 225, p. 1-21. (2020: 6.281 - IF, Q1 - JCR, 2.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS,

SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3847/1538-3881/abeb16> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia
kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy -
kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] BRUCH, Albert. *TESS light curves of cataclysmic variables II Superhumps in old novae and novalike variables*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 1, p. 352-376. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3493>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Xin - WANG, Xiaofeng - LIU, Jiren - GUO, Jincheng - ZHANG, Ziping - SUN, Yongkang - SONG, Xuan - LIU, Cheng. *LAMOST J2043+3413-a fast disk precession SW Sextans candidate in period gap*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 2, article no. 56, p. 1-9. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acdd70>, Registrované v: WOS

ADCA182 LOUIS, Rohan Eugene - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - GÖMÖRY, Peter - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - DENKER, Carsten. The association between sunspot magnetic fields and superpenumbral fibrils. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 2, p. 161-167. (2013: 1.119 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/asna.201312017> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.1] XU, Chengzhi - ZHANG, Jun - DING, Tao. *Transient dark ribbons at the outer boundaries of sunspot superpenumbrae in the chromosphere*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 678, article no. A36, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346735>,

Registrované v: WOS

ADCA183 LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - SVOREŇ, Ján - KOCHERGIN, Anton - BARANSKY, Aleksandr - VIDEEN, Gorden. Rapid variations of dust colour in comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4013-4023. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz669> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] LIN, Zhong-Yi. *Long-term monitoring of comet 29P/Schwassmann-Wachmann from the Lulin Observatory*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 462-475. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad012>,
Registrované v: WOS

ADCA184 LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - IVANOVA, Oleksandra - KOCHERGIN, Anton. Resolving color differences of comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 642, article no. L5, p. 1-4. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

Citácie:

1. [1.1] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. Photometric BVR observations of comet C/2012 J1 (Catalina) before and after perihelion. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2023, vol. 344, no. 5, article no. 20220084. ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220084>, Registrované v: WOS

ADCA185

MACIEJEWSKI, Gracjan - OHLERT, Johannes - DIMITROV, Dinko - PUCHALSKI, Damian - NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - NEUHÄUSER, Ralph. Revisiting parameters for the WASP-1 planetary system. In *Acta Astronomica*, 2014, vol. 64, p. 27-43. (2013: 1.955 - IF, Q2 - JCR, 1.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5237. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - JONES, A. - PANTELIDOU, G. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - ILIADOU, A. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - NASTASI, A. - POULTOURTZIDIS, E. - SIDIROPOULOS, C. - WALTER, F. - WUENSCH, A. - ABRAHAM, R. - AGNIHOTRI, V. K. - ALBANESI, R. - ARCE-MANSEGO, E. - ARNOT, D. - AUDEJEAN, M. - AUMASSON, C. - BACHSCHMIDT, M. - BAJ, G. - BARROY, P. R. - BELINSKI, A. A. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BOSCH, P. - BRANDEBOURG, P. - BRAT, L. - BRETON, M. - BRINCAT, S. M. - BROUILLARD, S. - BRUZAS, A. - BRUZZONE, A. - BUCKLAND, R. A. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CARRENO, A. - CARRION RODRIGO, J. A. - CASALI, R. - CASALNUOVO, G. - CATANEO, M. - CHANG, C.M. - CHANGEAT, L. - CHOWDHURY, V. - CIANTINI, R. - CILLUFFO, M. - COLIAC, J. F. - CONZO, G. - CORREA, M. - COULON, G. - CROUZET, N. - CROW, M. V. - CURTIS, I. A. - DANIEL, D. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGIOPOULOS, D. - DRANSFIELD, G. - DYMOCK, R. - EENMAEE, T. - ESSEIVA, N. - EVANS, P. - FALCO, C. - FARFAN, R. G. - FERNANDEZ-LAJUS, E. - FERRATFIAT, S. - FERREIRA, S. L. - FERRETTI, A. - FIOKA, J. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GABELLINI, D. - GAINEY, T. - GAITAN, J. - GAJDOS, P. - GARCIA-SANCHEZ, A. - GARLITZ, J. - GILLIER, C. - GISON, C. - GONZALEZ, J. - GORSHANOV, D. - GRAU HORTA, F. - GRIVAS, G. - GUERRA, P. - GUILLOT, T. - HASWELL, C. A. - HAYMES, T. - HENTUNEN, V. P. - HILLS, K. - HOSE, K. - HUMBERT, T. - HURTER, F. - HYNEK, T. - IRZYK, M. - JACOBSEN, J. - JANNETTA, A. L. - JOHNSON, K. - JOZWIK-WABIK, P. - KAEOUACH, A. E. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - KIVILA, Ue. - KOCH, B. - KOLB, U. - KUCAKOVA, H. - LAI, S. P. - LALOUM, D. - LASOTA, S. - LEWIS, L. A. - LIAKOS, G. I. - LIBOTTE, F. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MAJEWSKI, R. - MALCHER, A. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARCHINI, A. - MARI, J. M. - MARINO, A. - MARINO, G. - MARIO, J. C. - MARQUETTE, J. B. - MARTINEZ-BRAVO, F. A. - MASEK, M. - MATASSA, P. - MICHEL, P. - MICHELET, J. - MILLER, M. - MINY, E. - MOLINA, D. - MOLLIER, T. - MONTELEONE, B. - MONTIGIANI, N. - MORALES-AIMAR, M. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - MURAWSKI, G. - NAPONIELLO, L. - NAUDIN, J. L. - NAVES, R. - NEEL, D. - NEITO, R. - NEVEU, S. - NOSCHESSE, A. - OEGMEN, Y. - OHSHIMA, O. - ORBANIC, Z. - PACE, E. P. - PANTACCHINI, C. - PASCHALIS, N. I. - PEREIRA, C. - PERETTO, I. - PERROUD, V. - PHILLIPS, M. - PINTR, P. -

PIOPPA, J. B. - PLAZAS, J. - POELAREND, A. J. - POPOWICZ, A. - PURCELL - QUINN, N. - RAETZ, M. - REES, D. - REGEMBAL, F. - ROCCHETTO, M. - ROCCI, P. F. - ROCKENBAUER, M. - ROTH, R. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - RUOCCO, N. - RUSSO, E. - SALISBURY, M. - SALVAGGIO, F. - SANTOS, A. - SAVAGE, J. - SCAGGIANTE, F. - SEDITA, D. - SHADICK, S. - SILVA, A. F. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V. - SMITH, M. - SMOLKA, M. - SOLMAZ, A. - STANBURY, N. - STOURAITIS, D. - TAN, T. G. - THEUSNER, M. - THURSTON, G. - TIFNER, F. P. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TRNKA, J. - TYLSAR, M. - VALEAU, P. - VIGNES, J. P. - VILLA, A. - SUREDA, A. Vives - VORA, K. - VRSTAK, M. - WALLIANG, D. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZAMBELLI, R. - ZHANG, M. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. III. 450 New Exoplanet Ephemerides from Ground and Space Observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 265, no. 1, article no. 4, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9da4>, Registrované v: WOS*

- ADCA186 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - NEUHÄUSER, Ralph - TETZLAFF, Nina - NIEDZIELSKI, Andrzej - RAETZ, Stefanie - CHEN, Wen-Ping - WALTER, Fred M. - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Viktoriia - TACHIHARA, Kengo - TAKAHASHI, Hidenori - MUGRAUER, Markus. Transit timing variation and activity in the WASP-10 planetary system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2011, vol. 411, p. 1204-1212. (2010: 4.888 - IF, Q1 - JCR, 3.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2010.17753.x> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekulárnosti)

Citácie:

1. [1.1] JIANG, C. - CHEN, G. - PALLE, E. - MURGAS, F. - PARVIAINEN, H. - MA, Y. *Featureless transmission spectra of 12 giant exoplanets observed by GTC/OSIRIS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 675, article no. A62, p. 1-29. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346091>, Registrované v: WOS*

- ADCA187 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ, Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABÓ, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220739> (APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [3.2] KUTLUAY, Ahmet Cem - BASTURK, Ozgur - YALCINKAYA, Selçuk - SAGUNER RAMBALDI, Tenay - YERLI, Sinan Kaan. Updated orbital decay rate of WASP-12 with new data from TESS and ground-based observations. In *TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol.4, no.2, p.10-22. ISSN 2757-7295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55064/tjaa.1307803>, Registrované v: NASA ADS

ADCA188

MACKEBRANDT, F. - MALLONN, M. - OHLERT, Johannes - GRANZER, T. - LALITHA, S. - GARCIA MUNOZ, A. - GIBSON, N. P. - LEE, Jae Woo - SOZZETTI, Alessandro - TURNER, J. D. - VAŇKO, Martin - STRASSMEIER, Klaus G. Transmission spectroscopy of the hot Jupiter TrES-3b: Disproof of an overly large Rayleigh-like feature. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 608, article no. A26, p. 1-13. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730512> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] SHI, Yaqing - WANG, Wei - ZHAO, Gang - ZHAI, Meng - CHEN, Guo - JIANG, Zewen - OUYANG, Qinglin - HENNING, Thomas - ZHAO, Jingkun - CROUZET, Nicolas - VAN BOEKEL, Roy - ESTEVES, Lisa. Thermal emission from the hot Jupiter WASP-103 b in J and Ks bands. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 522, no. 1, p. 1491-1503. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad891>, Registrované v: WOS

ADCA189

MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - SOUTHWORTH, John - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - MANCINI, Luigi - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - GAJDOŠ, Pavol - A-THANO, Napaporn - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey. Revisiting the transit timing variations in the TrES-3 and Qatar-1 systems with TESS data. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 198, p. 1-20. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac91c2> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] JACKSON, Brian - ADAMS, Elisabeth R. - MORGENTHALER, Jeffrey P. Metrics for optimizing searches for tidally decaying exoplanets. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 4, article no. 142, p. 1-12. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acef00>, Registrované v: WOS

ADCA190

MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - JOSHI, Y. C. - PANDEY, Anil K. - JOSHI, Santosh - YADAV, Ram Kesh - SU, Li-Hsin - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey - MOSKVIN, Vasilii - IGNATOV, Vladimir - VAŇKO, Martin - PUSKULLU, C. Probing transit timing variation and its possible origin with 12 new transits of TrES-3b. In *The Astronomical Journal*, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 47, p. 1-15. (2019: 5.840 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab9818> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný

nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 :
Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - JONES, A. -
PANTELIDOU, G. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - ILIADOU, A. -
JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - NASTASI, A. - POULTOURTZIDIS, E. -
SIDIROPOULOS, C. - WALTER, F. - WUENSCH, A. - ABRAHAM, R. -
AGNIHOTRI, V. K. - ALBANESI, R. - ARCE-MANSEGO, E. - ARNOT, D. -
AUDEJEAN, M. - AUMASSON, C. - BACHSCHMIDT, M. - BAJ, G. - BARROY,
P. R. - BELINSKI, A. A. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BETTI, L.
- BIAGINI, A. - BOSCH, P. - BRANDEBOURG, P. - BRAT, L. - BRETON, M. -
BRINCAT, S. M. - BROUILLARD, S. - BRUZAS, A. - BRUZZONE, A. -
BUCKLAND, R. A. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CARRENO, A. - CARRION
RODRIGO, J. A. - CASALI, R. - CASALNUOVO, G. - CATANEO, M. - CHANG,
C.M. - CHANGEAT, L. - CHOWDHURY, V. - CIANTINI, R. - CILLUFFO, M. -
COLIAC, J.F. - CONZO, G. - CORREA, M. - COULON, G. - CROUZET, N. -
CROW, M. V. - CURTIS, I. A. - DANIEL, D. - DAUCHET, B. - DAWES, S. -
DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DRANSFIELD, G. - DYMCK, R.
- EENMAEE, T. - ESSEIVA, N. - EVANS, P. - FALCO, C. - FARFAN, R. G. -
FERNANDEZ-LAJUS, E. - FERRATFIAT, S. - FERREIRA, S. L. - FERRETTI, A. -
FIOLKA, J. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GABELLINI, D. - GAINEY, T. -
GAITAN, J. - GAJDOS, P. - GARCIA-SANCHEZ, A. - GARLITZ, J. - GILLIER, C.
- GISON, C. - GONZALES, J. - GORSHANOV, D. - GRAU HORTA, F. - GRIVAS,
G. - GUERRA, P. - GUILLOT, T. - HASWELL, C. A. - HAYMES, T. -
HENTUNEN, V.P. - HILLS, K. - HOSE, K. - HUMBERT, T. - HURTER, F. -
HYNEK, T. - IRZYK, M. - JACOBSEN, J. - JANNETTA, A. L. - JOHNSON, K. -
JOZWIK-WABIK, P. - KAEOUACH, A. E. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM,
T. - KIVILA, Ue. - KOCH, B. - KOLB, U. - KUCAKOVA, H. - LAI, S.P. -
LALOUM, D. - LASOTA, S. - LEWIS, L. A. - LIAKOS, G.I. - LIBOTTE, F. -
LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MAJEWSKI, R. - MALCHER, A. - MALLONN, M. -
MANNUCCI, M. - MARCHINI, A. - MARI, J.M. - MARINO, A. - MARINO, G. -
MARIO, J.C. - MARQUETTE, J.B. - MARTINEZ-BRAVO, F. A. - MASEK, M. -
MATASSA, P. - MICHEL, P. - MICHELET, J. - MILLER, M. - MINY, E. -
MOLINA, D. - MOLLIER, T. - MONTELEONE, B. - MONTIGIANI, N. -
MORALES-AIMAR, M. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. -
MURAWSKI, G. - NAPONIELLO, L. - NAUDIN, J.L. - NAVES, R. - NEEL, D. -
NEITO, R. - NEVEU, S. - NOSCHESSE, A. - OEGMEN, Y. - OHSHIMA, O. -
ORBANIC, Z. - PACE, E. P. - PANTACCHINI, C. - PASCHALIS, N. I. -
PEREIRA, C. - PERETTO, I. - PERROUD, V. - PHILLIPS, M. - PINTR, P. -
PIOPPA, J.B. - PLAZAS, J. - POELARENDS, A. J. - POPOWICZ, A. - PURCELL,
J. - QUINN, N. - RAETZ, M. - REES, D. - REGEMBAL, F. - ROCCHETTO, M. -
ROCCI, P.F. - ROCKENBAUER, M. - ROTH, R. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. -
RUOCCO, N. - RUSSO, E. - SALISBURY, M. - SALVAGGIO, F. - SANTOS, A. -
SAVAGE, J. - SCAGGIANTE, F. - SEDITA, D. - SHADICK, S. - SILVA, A. F. -
SIOULAS, N. - SKOLNIK, V. - SMITH, M. - SMOLKA, M. - SOLMAZ, A. -
STANBURY, N. - STOURAITIS, D. - TAN, T.G. - THEUSNER, M. - THURSTON,
G. - TIFNER, F. P. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TRNKA, J. - TYLSAR, M.
- VALEAU, P. - VIGNES, J.P. - VILLA, A. - SUREDA, A. Vives - VORA, K. -
VRAST';AK, M. - WALLIANG, D. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZAMBELLI,
R. - ZHANG, M. - ZIBAR, M. ExoClock Project. III. 450 new exoplanet
ephemerides from ground and space observations. In ASTROPHYSICAL
JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 265, no. 1, article no. 4, p. 1-20.

ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9da4>,

Registrované v: WOS

- ADCA191 MAYER, Pavel - CHOCHOL, Drahomír. HR 7551: A new supergiant eclipsing binary. In Publications of the Astronomical Society of Pacific. - 1981, 1981, vol.93, no. 555, p. 608-613.

Citácie:

1. [1.1] SOUTHWORTH, John. Rediscussion of eclipsing binaries. Paper 15: The B-type supergiant system V1765 Cygni. In OBSERVATORY, 2023, vol. 143, no. 1297, p. 254-269. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS

- ADCA192 MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - BAR-NUN, Akiva - NOTESCO, Gilano - LAUFER, Diana - HAINAUT, Olivier R. - LOWRY, Stephen C. - YEOMANS, Donald K. - PITTS, Mark. Activity of comets at large heliocentric distances pre-perihelion. In Icarus, 2009, vol. 201, p. 719-739. (2008: 3.268 - IF, Q2 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét)

Citácie:

1. [1.1] CAMBIANICA, P. - MUNARETTO, G. - CREMONESE, G. - PODIO, L. - CODELLA, C. - BOSCHIN, W. CO_{sub}2/sub as the main parent source of atomic oxygen in comet C/2017 K2 (Pan-STARRS). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 674, article no. L14, p. 1-5. ISSN 0004-6361.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245550>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EVANGELISTA-SANTANA, M. - DE PRA, M. - CARVANO, J. M. - DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - ALARCON, M. R. - LICANDRO, J. - LAZZARO, D. - MICHIMANI, J. - PEREIRA, W. - RONDON, E. - MONTEIRO, F. - ARCOVERDE, P. - CORREA, T. - RODRIGUES, T. - PAGANINI-MARTINS, C. Borderline hyperbolic comet C/2021 O3 (PANSTARRS) was fading as it approached the Sun. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 2, p. 2733-2740. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2111>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUK';YANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - KLESHCHONOK, Valery - KOLOKOLOVA, Ludmilla - HUSARIK, Marek - KISELEV, Nikolai - ANDREEV, Maxim - AFANASIEV, Viktor. Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of distant comet C/2014 B1 (Schwartz). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 672, article no. A76, p. 1-18. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244686>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROTH, Nathan X. - MILAM, Stefanie N. - DISANTI, Michael A. - VILLANUEVA, Geronimo L. - FAGGI, Sara - BONEV, Boncho P. - CORDINER, Martin A. - REMIJAN, Anthony J. - BOCKELEEE-MORVAN, Dominique - BIVER, Nicolas - CROVISIER, Jacques - LIS, Dariusz C. - CHARNLEY, Steven B. - JEHIN, Emmanuel - WIRSTROM, Eva S. - MCKAY, Adam J. Molecular outgassing in centaur 29P/Schwassmann-Wachmann 1 during its exceptional 2021 outburst: Coordinated multiwavelength observations using nFLASH at APEX and iSHELL at the NASA-IRTF. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 9, article no. 172, p. 1-14. ISSN 2632-3338. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/PSJ/ace1e9>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, Jianchun - XU, Ruiqi - MA, Yuehua - HU, Shoucun - ZHAO, Haibin - LI, Fan - YUAN, Ye. Monitoring cometary activity of 60P/Tsuchinshan during its 2018-2019 apparition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 943, no. 1,

article no. 26, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9c5f>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHUBINA, Olena - KLESHCHONOK, Valery - IVANOVA, Oleksandra - LUK';YANYK, Igor - BARANSKY, Alexander. Photometry of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2012-2019. In ICARUS, 2023, vol. 391, article no. 115340, p. 1-9. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115340>, Registrované v: WOS

ADCA193

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘÍČKA, Karel. Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 460, p. 865-874. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] KOCHAROV, Leon - MISHEV, Alexander - RIIHONEN, Esa - VAINIO, Rami - USOSKIN, Ilya. A comparative study of ground-level enhancement events of solar energetic particles. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 958, no. 2, article no. 122, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/acfee8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Jun - NING, Zongjun - LI, Dong - SHI, Fanpeng. Quasi-periodic pulsations in an M-class solar flare. In UNIVERSE, 2023, vol. 9, no. 5, article no. 215, p. 1-13. ISSN 2218-1997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9050215>, Registrované v: WOS

ADCA194

MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - IOPPOLO, Sergio** - HERCZKU, Péter** - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - SULIK, Béla - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - HAILEY, Perry A. - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel** - JUHÁSZ, Zoltán**. Ozone production in electron irradiated CO₂: O₂ ices. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, vol. 24, no. 30, p. 18169-18178. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01535h> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnečnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] PILLING, Sergio - ROCHA, Will R. M. - CARVALHO, Geanderson A. - DE ABREU, Heitor A. Mapping the evolution of pure CO₂ ices irradiated by ions, UV, and electrons using the upgraded PROCODA code (employing an effective rate constant ordering by thermochemistry data). In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5466-5492. ISSN 0273-1177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.002>, Registrované v: WOS

ADCA195

MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - HERCZKU, Péter - IOPPOLO, Sergio - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - SULIK, Béla. Sulfur ice astrochemistry: A review of laboratory studies. In Space Science Reviews, 2021, vol. 217, no. 1, article no. 14, p. 1-34. (2020: 8.017 - IF, Q1 - JCR, 2.474 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-021-00792-0> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho

úniku)

Citácie:

1. [1.1] DE VOS, John - SCHROEDER, Benjamin - RAUHUT, Guntram. *Comprehensive quantum chemical analysis of the (ro)vibrational spectrum of thiirane and its deuterated isotopologue*. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 2023, vol. 302, article no. 123083, p. 1-10. ISSN 1386-1425. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123083>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAO, Xin - WU, Zhuang - WANG, Lina - RAUHUT, Guntram - ZENG, Xiaoqing. *Identification and photochemistry of the mercaptomethyl radical*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*, 2023, vol. 14, no. 46, p. 10450-10456. ISSN 1948-7185. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c02526>, Registrované v: WOS

ADCA196

MIFSUD, Duncan V. - JUHÁSZ, Zoltán** - HERCZKU, Péter - KOVÁCS, Sándor T. S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CZENTYE, Máté - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUÍÑA, Alejandra - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla. *Electron irradiation and thermal chemistry studies of interstellar and planetary ice analogues at the ICA astrochemistry facility*. In *European Physical Journal D*, 2021, vol. 75, no. 6, article no. 182, p. 1-9. (2020: 1.425 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00192-7> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.2] ALJBOOR, Shafa - ANGYAL, Anikó - BARANYAI, Dávid - PAPP, Eniko - SZARKA, Máté - SZIKSZAI, Zita - RAJTA, István - VAJDA, István - KERTÉSZ, Zsófia. *Light-element sensitive in-air millibeam PIXE setup for fast measurement of atmospheric aerosol samples*. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, 2023, vol. 38, no. 1, p. 57-65. ISSN 0267-9477. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2ja00291d>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ANDREIDES, Benjamin - VERKHOVTSEV, Alexey V. - FEDOR, Juraj - SOLOV'YOV, Andrey V. *Role of the molecular environment in quenching the irradiation-driven fragmentation of Fe(CO)₅: A reactive molecular dynamics study*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 2023, vol. 127, no. 17, p. 3757-3767. ISSN 1089-5639. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c08756>, Registrované v: SCOPUS

ADCA197

MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - LAKATOS, G. - RAHUL, K. K. - RÁCZ, Richárd - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - RAJTA, István - VAJDA, István - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel. *Sulfur ion implantations into condensed CO₂: Implications for Europa*. In *Geophysical Research Letters*, 2022, vol. 49, no. 24, art. no. 100698, p. 1-9. (2021: 5.576 - IF, Q1 - JCR, 1.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL100698> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] STRAZZULLA, G. - PALUMBO, M. E. - BODUCH, P. - ROTHARD, H. *Ion implantation and chemical cycles in the icy Galilean satellites. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2023, vol. 127, no. 1, article no. 2, p. 1-15. ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-023-09550-4>, Registrované v: WOS*

ADCA198 MIFSUD, Duncan V.** - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Comparative electron irradiations of amorphous and crystalline astrophysical ice analogues. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, vol. 24, no. 18, p. 10974-10984. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp00886f> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] ANDREIDES, Benjamin - VERKHOVTSEV, Alexey V. - FEDOR, Juraj - SOLOV'YOV, Andrey V. *Role of the molecular environment in quenching the irradiation-driven fragmentation of Fe(CO)₅: A reactive molecular dynamics study. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 2023, vol. 127, no. 17, p. 3757-3767. ISSN 1089-5639. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c08756>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PILLING, S. - DA SILVEIRA, C. H. - OJEDA-GONZALEZ, A. *Chemical evolution of electron-bombarded crystalline water ices at different temperatures using the PROCODA code. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2858-2875. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1518>, Registrované v: WOS*

ADCA199 MIFSUD, Duncan V.** - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Laboratory experiments on the radiation astrochemistry of water ice phases. In *European Physical Journal D*, 2022, vol. 76, no. 5, article no. 87, p. 1-15. (2021: 1.611 - IF, Q4 - JCR, 0.423 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00416-4> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] MALEC, Tomasz Eugeniusz. *Conceptual architectural response to radiation on Mars. In ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING ENVIRONMENT, 2023, vol. 16, no. 4, p. 33-44. ISSN 1899-0142. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acee-2023-0048>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PILLING, S. - DA SILVEIRA, C. H. - OJEDA-GONZALEZ, A. *Chemical evolution of electron-bombarded crystalline water ices at different temperatures using the PROCODA code. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2858-2875. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1518>, Registrované*

v: WOS

- ADCA200 MIFSUD, Duncan V.** - HERCZKU, Péter** - RÁCZ, Richárd - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - JUHÁSZ, Zoltán - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - MCCULLOUGH, Robert W. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - HAILEY, Perry A. - MASON, Nigel**. Energetic electron irradiations of amorphous and crystalline sulphur-bearing astrochemical ices. In *Frontiers in Chemistry*, 2022, vol. 10, article no. 1003163, p. 1-12. (2021: 5.545 - IF, Q2 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.1003163> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- Citácie:
1. [1.1] SANTOS, Julia - LINNARTZ, Harold - CHUANG, Ko-Ju. *Interaction of H₂S with H atoms on grain surfaces under molecular cloud conditions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 678, article no. A112, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347348>, Registrované v: WOS
- ADCA201 MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - IOPPOLO, Sergio** - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUÍÑA, Alejandra - FIELD, T. A. - HAILEY, Perry A. - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PAVITHRAA, S. - RAHUL, K. K. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla - CHOU, S.-L. - LO, J.-I. - DAS, Ankan - CHENG, B.-M. - RAJASEKHAR, B. N. - BHARDWAJ, A. - SIVARAMAN, Bhalamurugan**. Mid-IR and VUV spectroscopic characterisation of thermally processed and electron irradiated CO₂ astrophysical ice analogues. In *Journal of Molecular Spectroscopy*, 2022, vol. 385, article no. 111599, p. 1-12. (2021: 1.451 - IF, Q3 - JCR, 0.328 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0022-2852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jms.2022.111599> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- Citácie:
1. [1.1] AKYLBAYEVA, A. - SOKOLOV, D. - ALDIYAROV, A. - GOLIKOV, O. - KARAMYSOVA, L. - YEREZHEP, D. *Analysis of the retrofitting of a universal vacuum cryogenic spectrophotometer. In RECENT CONTRIBUTIONS TO PHYSICS*, 2023, vol. 84, no. 1, p. 82-90. ISSN 1563-0315. Dostupné na: <https://doi.org/10.26577/RCPh.2023.v84.i1.010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PILLING, Sergio - ROCHA, Will R. M. - CARVALHO, Geanderson A. - DE ABREU, Heitor A. *Mapping the evolution of pure CO₂ ices irradiated by ions, UV, and electrons using the upgraded PROCODA code (employing an effective rate constant ordering by thermochemistry data). In ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5466-5492. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.002>, Registrované v: WOS
- ADCA202 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV, Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534,

article no. L5, p. 1-5. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117784> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] KESZTHELYI, Zsolt. *Magnetism in high-mass stars. In GALAXIES, 2023, vol. 11, no. 2, article no. 40, p. 1-26. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies11020040>, Registrované v: WOS*

ADCA203

MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henrique R. - TALLON-BOSC, I. - ARMSTRONG, J. Thomas - BAINES, Ellyn - BONNEAU, D. - BOŽIĆ, Hrvoje - CLAUSSE, J. M. - FARRINGTON, C. - GIES, D. - JURYŠEK, J. - KORČÁKOVÁ, Daniela - MCALISTER, H. - MEILLAND, A. - NARDETTO, N. - SVOBODA, P. - ŠLECHTA, Miroslav - WOLF, Marek - ZASCHE, Petr. Physical properties of Beta Lyrae A and its opaque accretion disk. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A112, p. 1-24. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832952> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] TIKDARI, M. - PAZHOUHESH, R. - ROOBIAT, K. Y. *Radial velocity and light curves analysis of eclipsing binary system V448 Cyg and investigation of its accretion disk model. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, 2023, vol. 83, no. 1, p. 81-88. ISSN 0374-4884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00794-x>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VILLASENOR, J. I. - LENNON, D. J. - PICCO, A. - SHENAR, T. - MARCHANT, P. - LANGER, N. - DUFTON, P. L. - NARDINI, F. - EVANS, C. J. - BODENSTEINER, J. - DE MINK, S. E. - GOTBERG, Y. - SOSZYNSKI, I. - TAYLOR, W. D. - SANA, H. *The B-type binaries characterisation programme II. VFTS 291: a stripped star from a recent mass transfer phase. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 4, p. 5121-5145. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2533>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] BUDI, B. D.S. - FAJRIN, M. - APRILIA - IMADUDDIN, I. - PUTRA, S. P. *Analysis of H α spectra of Beta Lyrae observed at Bosscha Observatory. In AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2023, vol. 2941, no. 1, article no. 040010. ISSN 0094-243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0181364>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA204

NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A procedure of selection of meteors from major streams for determination of mean orbits. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 427-433. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] DURISOVA, Silvia - TOTH, Juraj - HAJDUKOVA, Maria. *Independent identification of meteor showers from the EDMOND and the search for their parent bodies. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 236, article no. 105752, p. 1-19. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105752>, Registrované v: WOS*

2. [3.2] KOSEKI, Masahiro. *Remaining problems in IAU MDC Shower Database (SD). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 5, p.288-309. ISSN*

2570-4745. Dostupné na:

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..288K/abstract>., Registrované v: NASA ADS

- ADCA205 NESLUŠAN, Luboš. Perihelion point preferred direction of long-period comets and the north-south asymmetry of comet discoveries from the Earth's surface. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 306, p. 981-990. (1995: 2.294 - IF). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *NASUTION, Mahyuddin K. M. World on data perspective. In WORLD*, 2022, vol. 3, no. 3, p. 736-752. ISSN 2673-4060. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/world3030041>, Registrované v: WOS

- ADCA206 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A computer program for calculation of a theoretical meteor-stream radiant. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 411-413. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - KOELBEL, Lindsey R. - TOWNER, Martin C. - BLAND, Phil - HEATHCOTE, Steve - ABBOTT, Timothy M. C. - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - FAHL, Elise - VAN WYK, Rynault - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - SAMUELS, Dave - GURAL, Peter S. An observing campaign to search for meteoroids of Bennu at Earth. In ICARUS*, 2023, vol. 394, article no. 115403, p. 1-6. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115403>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *VAUBAILLON, J. - LOIR, C. - CIOCAN, C. - KANDEEPAN, M. - MILLET, M. - CASSAGNE, A. - LACASSAGNE, L. - DA FONSECA, P. - ZANDER, F. - BUTTSWORTH, D. - LOEHLE, S. - TOTH, J. - GRAY, S. - MOINGEON, A. - RAMBAUX, N. A 2022 *it/i*-Herculid meteor cluster from an airborne experiment: automated detection, characterization, and consequences for meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 670, article no. A86, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244993>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *YE, Quanzhi - KELLEY, Michael S. P. - BAUER, James M. - FARNHAM, Tony L. - BODEWITS, Dennis - BUZZI, Luca - WERYK, Robert - MASCI, Frank J. - MEDFORD, Michael S. - RIDDLE, Reed - WOLD, Avery. Comet P/2021 HS (PANSTARRS) and the challenge of detecting low-activity comets. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 3, article no. 47, p. 1-14. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acbfbb>, Registrované v: WOS

4. [3.2] *WLODARCZYK, Ireneusz. Possible meteor shower connected with the comet 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova. In PAJER, U. et al., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Poroszlo: International Meteor Organization*, 2023, p. 33-34. ISBN 978-2-87355-035-6., Registrované v: NASA ADS

- ADCA207 NESLUŠAN, Luboš. Comets 14P/Wolf and D/1892 T1 as parent bodies of a common, alpha-Capricornids related, meteor stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 351, p. 752-758. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: WOS

- ADCA208 NESLUŠAN, Luboš. On the global electrostatic charge of stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 913-915. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC).

(2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, Asifa - SHAHZAD, M. R. - ZHANG, Zhiyue - GUDEKLI, Ertan - JAMAL, M. Farooq. Constraining study of Rastall parameter on charged anisotropic compact star model. In *PHYSICA SCRIPTA*, 2023, vol. 98, no. 3, article no. 035027, p. 1-19. ISSN 0031-8949. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acb6bd>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, Krishna Pada - DEBNATH, Ujjal - RAY, Saibal. Dark energy star: Physical constraints on the bounds. In *FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS*, 2023, vol. 71, no. 6-7, article no. 2200148. ISSN 0015-8208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202200148>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHAFARNEJAD, Hossein. Canonical quantization of modified non-gauge invariant Einstein-Maxwell gravity and stability of spherically symmetric electrostatic stars. In *PHYSICA SCRIPTA*, 2023, vol. 98, no. 7, article no. 075018, p. 1-11. ISSN 0031-8949. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acdf24>, Registrované v: WOS

ADCA209 NESLUŠAN, Luboš. The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In *Planetary and Space Science*, 2014, vol. 101, p. 162-169. (2013: 1.630 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2014.07.001> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] MEDVEDEV, Yu. D. - PAVLOV, S. R. Explanation of the anomalous outburst activity of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1: The hypothesis about the existence of large satellites. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 49, no. 8, p. 486-491. ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773723080030>,

Registrované v: WOS

ADCA210 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - JAKUBÍK, Marián. Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201322228> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] JOIRET, Sarah - KOSCHNY, Detlef. On the origin of the Southern Delta Aquariids meteor shower. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 232, article no. 105700, p. 1-5. ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105700>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. Current knowledge of objects approaching the Earth. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*, 2023, vol. 57, no. 5, p. 467-485. ISSN 0038-0946. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0038094623050039>, Registrované v: WOS

ADCA211 NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The

meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A87, p. 1-14. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220299> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *DURISOVA, Silvia - TOTH, Juraj - HAJDUKOVA, Maria. Independent identification of meteor showers from the EDMOND and the search for their parent bodies. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 236, article no. 105752, p. 1-19. ISSN 0032-0633. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105752>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. Current knowledge of objects approaching the Earth. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2023, vol. 57, no. 5, p. 467-485. ISSN 0038-0946. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S0038094623050039>, Registrované v: WOS

- ADCA212 NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 125, p. 37-42. (2015: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 1.010 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.01.017> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] *TUTUKOV, A. V. - VERESHCHAGIN, S. V. Destruction of astronomical systems: theory and observations. In PHYSICS-USPEKHI, 2023, vol. 66, no. 9, p. 859-884. ISSN 1063-7869. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.11.039287>, Registrované v: WOS

- ADCA213 NESLUŠAN, Luboš** - TOMKO, Dušan. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzia generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] *USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: WOS*

- ADCA214 NESLUŠAN, Luboš. The second rise of general relativity in astrophysics : Abolition of a postulate and solutions for the relativistic compact objects without maximum mass and an energy content larger than that implied by their gravity. In *Modern Physics Letters A*, 2019, vol. 34, no. 30, article no. 1950244, p. 1-24. (2018: 1.367 - IF, Q2 - JCR, 0.546 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current

Contents). ISSN 0217-7323. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217732319502444> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.2] L. DELYRA, Jorge - CARNEIRO, C. E.I. Complete solution of the Einstein field equations for a spherical distribution of polytropic matter. In *GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION*, 2023, vol. 55, no. 5, article no. 67, p. 1-25. ISSN 0001-7701. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10714-023-03115-6>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA215 NUCITA, A. A. - LICCHELLI, D. - DE PAOLIS, F. - INGROSSO, G. - STRAFELLA, F. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 476, no. 3, p. 2962-2967. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty448> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] BEN-AMI, S. - OFEK, E. O. - POLISHOOK, D. - FRANCKOWIAK, A. - HALLAKOUN, N. - SEGRE, E. - SHVARTZVALD, Y. - STROTJOHANN, N. L. - YARON, O. - AHARONSON, O. - ARCAVI, I. - BERGE, D. - RAMAZANI, V. Fallah - GAL-YAM, A. - GARRAPPA, S. - HERSHKO, O. - NIR, G. - OHM, S. - RYBICKI, K. - SADEH, I. - SEGEV, N. - SHANI, Y. M. - SOFER-RIMALT, Y. - WEIMANN, S. The large array survey telescope-science goals. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2023, vol. 135, no. 1050, article no. 085002, p. 1-22. ISSN 0004-6280. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1538-3873/aceb30>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WYRZYKOWSKI, L. - KRUSZYNSKA, K. - RYBICKI, K. A. - HOLL, B. - LECOEUR-TAIBI, I. - MOWLAVI, N. - NIENARTOWICZ, K. - DE FOMBELLE, G. Jevardat - RIMOLDINI, L. - AUDARD, M. - GARCIA-LARIO, P. - GAVRAS, P. - EVANS, D. W. - HODGKIN, S. T. - EYER, L. iGaia/i Data Release 3 Microlensing events from all over the sky. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 674, article no. A23, p. 1-20. ISSN 0004-6361.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243756>, Registrované v: WOS

- ADCA216 OHSHIMA, Tomohito - KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - TANABE, Kenji - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - ITOH, Hiroshi - HAMBACH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - KRAJCI, Thomas - BAKLANOV, Aleksei - SAMSONOV, Denis A. - ANTONYUK, Oksana I. - MALANUSHENKO, Viktor - ANDREEV, Maksim V. - NOGUCHI, Ryo - OGURA, Kazuyuki - NOMOTO, Takashi - ONO, Rikako - NAKAGAWA, Shinichi - TANIUCHI, Keisuke - AOKI, Tomoya - KAWABATA, Miho - KIMURA, Hitoshi - MASUMOTO, Kazunari - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - SHIOKAWA, Kazuhiko - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLOSHINA, Irina - ZEMKO, Polina - KASAI, Kiyoshi - RUIZ, Javier - MAEHARA, Hiroyuki - VIRNINA, Natalia A. - VIRTANEN, Jani - MILLER, Ian - BOITNOTT, Boyd - LITTLEFIELD, Colin - JAMES, Nick - TORDAI, Tamas - ROBERT, Fidrich - PADOVAN, Stefano - MIYASHITA, Atsushi. Study of negative and positive superhumps in ER Ursae Majoris. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2014, vol. 66, no. 4, article no. 67, p. 1-22. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu038>

Citácie:

1. [1.1] SUN, Qi-Bin - QIAN, Sheng-Bang - LI, Min-Yu. Evolution of negative superhumps, quasiperiodic oscillations, and outbursts in the Z Cam-type dwarf nova AH Her. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 955, no. 2, article no. 135, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace183>, Registrované v: WOS

ADCA217

ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - BERARD, D. - MORALES, N. - DUFFARD, R. - BRAGA-RIBAS, F. - HOPP, U. - RIES, Christoph - NASCIMBENI, V. - MARZARI, F. - GRANATA, V. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HORNOCH, Kamil - PRAVEC, Petr - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - NERLI, L. - MAZZEI, L. - BACHINI, M. - MARTINELLI, F. - SUCCI, G. - CIABATTARI, F. - MIKUZ, H. - CARBOGNANI, A. - GAEHRKEN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ROMMEL, F. L. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - CAMPO BAGATIN, A. - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEHREND, Raoul - DESMARS, J. - MEZA, E. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - BEISKER, W. - GOMES-JUNIOR, A. R. - MORGADO, B. E. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - BERTHIER, J. - MUELLER, T. G. - MADIEDO, J. M. - UNSALAN, O. - SONBAS, E. - KARAMAN, N. - ERECE, O. - KOSEOGLU, D. T. - OZISIK, T. - KALKAN, S. - GUNEY, Y. - NIAEI, M. S. - SATIR, O. - YESILYAPRAK, C. - PUSKULLU, C. - KABAS, A. - DEMIRCAN, Osman - ALIKAKOS, J. - CHARMANDARIS, V. - LETO, G. - OHLERT, Johannes - CHRISTILLE, J. M. - SZAKÁTS, R. - TAKÁCSNÉ FARKAS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIAK, Anna - BARTCZAK, P. - SANTANA-ROS, Toni - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGO, V. - GAZEAS, Kosmas - TZOUGANATOS, L. - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - SÁNCHEZ-LAVEGA, A. - PÉREZ-HOYOS, S. - HUESO, R. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. In *Nature*, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223. (2016: 40.137 - IF, Q1 - JCR, 18.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nature24051> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Michael E. - BUTLER, Bryan J. Masses and densities of dwarf planet satellites measured with ALMA. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 10, article no. 193, p. 1-6. ISSN 2632-3338. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/PSJ/ace52a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRENCH, Richard G. - SOUAMI, Damya. Earth-based stellar occultation predictions for Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Titan, and Triton: 2023-2050. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 11, article no. 202, p. 1-42. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/aced50>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, B. F. - PENG, Q. Y. - FANG, X. Q. - LIN, F. R. An astrometric approach to measuring the colour of an object. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 4, p. 4999-5008. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2619>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HIRATA, Naoyuki. Secondary cratering from Rheasilvia as the possible

origin of Vesta's Equatorial troughs. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 2023, vol. 128, no. 3, article no. e2022JE007473. ISSN 2169-9097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JE007473>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HUDA, I. Nurul - DERMAWAN, B. - SAPUTRA, M. B. - SADIKIN, R. - HIDAYAT, T. Studying the equilibrium points of the modified circular restricted three-body problem: The case of Sun-Haumea system. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 11, article no. 115025, p. 1-11. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acf978>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KAZANTSEV, A. M. Possible source and mechanism of origin of the hot component of the Kuiper Belt. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2023, vol. 39, no. 3, p. 154-163. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591323030042>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NOLL, Keith S. - BROWN, Michael E. - BUIE, Marc W. - GRUNDY, William M. - LEVISON, Harold F. - MARCHI, Simone - OLKIN, Catherine B. - STERN, S. Alan - WEAVER, Harold A. Trojan asteroid satellites, rings, and activity. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 219, no. 7, article no. 59, p. 1-16. ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01001-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PENG, Q. Y. - GUO, B. F. - VIENNE, A. - TIAN, W. - LU, X. - ZHENG, Z. J. CCD astrometric measurements for the dwarf planet Haumea by ground-based telescopes. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A61, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244816>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SICKAFOOSE, Amanda A. - LEVINE, Stephen E. - BOSH, Amanda S. - PERSON, Michael J. - ZULUAGA, Carlos A. - KNIELING, Bastian - LEWIS, Mark C. - SCHINDLER, Karsten. Material around the Centaur (2060) Chiron from the 2018 November 28 UT stellar occultation. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 11, article no. 221, p. 1-9. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ad0632>, Registrované v: WOS

10. [1.2] HEDMAN, Matthew M. A planetary ring in a surprising place. In *NATURE*, 2023, vol. 614, no. 7947, p. 232-233. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/d41586-023-00270-3>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] RIBEIRO, T. - WINTER, O. C. - MADEIRA, G. - GIULIATTI WINTER, S. M. Dynamics around non-spherical symmetric bodies: II. the case of a prolate body. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 1, p. 44-56. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2362>, Registrované v: SCOPUS

ADCA218 ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - DUFFARD, R. - MORALES, N. - BRAGA-RIBAS, F. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - NASCIMBENI, V. - NARDIELLO, D. - CARBOGNANI, A. - BUZZI, L. - ALETTI, A. - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - MAZZEI, L. - MIKUZ, H. - SKVARC, J. - CIABATTARI, F. - LAVALADE, F. - SCARFI, G. - MARI, J. M. - CONJAT, Mathieu - SPOSETTI, Stefano - BACHINI, M. - SUCCI, G. - MANCINI, F. - ALIGHIERI, M. - DAL CANTO, E. - MASUCCI, M. - VARA-LUBIANO, M. - GUTIÉRREZ, P. J. - DESMARS, J. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEISKER, W. - BEHREND, Raoul - MUELLER, T. G. - MEZA, E. - GOMES-JUNIOR, A. R. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - CAMPO BAGATIN, A. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. -

CHRISTILLE, J. M. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MADIEDO, J. M. - CHARMANDARIS, V. - ALIKAKOS, J. - SZAKÁTS, R. - FARKAS-TAKÁCS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIAK, Anna - BARTCZAK, P. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOVA, V. - GAZEAS, Kosmas - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. - SCHNABEL, C. - MANZANO, F. - NAVARRO, A. - PERELLÓ, C. - VECCHIONE, A. - NOSCHESSE, A. - MORRONE, L. The large trans-Neptunian object 2002 TC₃₀₂ from combined stellar occultation, photometry, and astrometry data. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 639, article no. A134, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038046> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] PENG, Q. Y. - GUO, B. F. - VIENNE, A. - TIAN, W. - LU, X. - ZHENG, Z. J. *CCD astrometric measurements for the dwarf planet Haumea by ground-based telescopes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 672, article no. A61, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244816>, Registrované v: WOS

ADCA219 OSZKIEWICZ, Dagmara** - TROIANSKYI, Volodymyr - GALÁD, Adrián - HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - WILAWER, Emil - MARCINIAK, Anna - KWIATKOWSKI, Tomasz - KOLENCZUK, Pawel - SKIFF, Brian A. - POLAKIS, Tom - MOSKOVITZ, Nicholas A. - GEIER, Stefan - FÖHRING, Dóra - HUNG, Denise - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - POLČIC, Ľudovít - KASHUBA, Volodymyr - UDOVICHENKO, Sergei - KEIR, Leonid - BENISHEK, Vladimir - PRAY, Donald P. - SHEVCHENKO, Vasilij - KRUGLY, Yuriy N. - KANKIEWICZ, Pawel - HASEGAWA, Sunao - BEHREND, Raoul - BERNASCONI, Laurent - LEROY, Arnaud - ROY, Rene - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SIMON, Andrii. Spins and shapes of basaltic asteroids and the missing mantle problem. In *Icarus*, 2023, vol. 397, article no. 115520, p. 1-12. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115520>

Citácie:

1. [1.1] DYAR, M. Darby - WALLACE, Sydney M. - BURBINE, Thomas H. - SHELDON, Daniel R. *A machine learning classification of meteorite spectra applied to understanding asteroids. In ICARUS, 2023, vol. 406, article no. 115718, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115718>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KHLAMOV, Sergii - SAVANEVYCH, Vadym - BRIUKHOVETSKYI, Olexander - TRUNOVA, Tetiana. Big data analysis in astronomy by the Lemur software. In *2023 IEEE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIE AND RADIO ELECTRONICS, UkrMiCo, 2023, p. 5-8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/UkrMiCo61577.2023.10380398>, Registrované v: SCOPUS

ADCA220 OZDÍN, Daniel - PLAVČAN, Jozef - HORŇÁČKOVÁ, Michaela - UHER, Pavel - PORUBČAN, Vladimír - VEIS, Pavel - RAKOVSKÝ, Jozef - TÓTH, Juraj - KONEČNÝ, Patrik - SVOREŇ, Ján. Mineralogy, petrography, geochemistry, and classification of the Košice Meteorite. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no. 5, p. 864-879. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12405> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] POGGIALINI, Francesco - CAMPANELLA, Beatrice - COCCIARO, Bruno - LORENZETTI, Giulia - PALLESCHI, Vincenzo - LEGNAIOLI, Stefano. *Catching up on calibration-free LIBS*. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, 2023, vol. 38, p. 1751-1771. ISSN 0267-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ja00130j>, Registrované v: WOS

ADCA221 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In *Solar Physics*, 2003, vol.214, p. 375-396. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] TAKALO, Jouni. *Analysis of the solar flare index for solar cycles 18-24: Extremely deep Gnevyshev gap in the chromosphere*. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 7, article no. 86, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02177-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] USOSKIN, Ilya G. *A history of solar activity over millennia*. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 20, no. 1, article no. 2, p. 1-113. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-023-00036-z>, Registrované v: WOS

ADCA222 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In *Solar Physics*, 2004, vol. 223, p. 287-304. (2003: 3.008 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] OLOKETUYI, Jacob - LIU, Yu - ELMHAMDI, Abouazza. *Investigating the associations between solar flares and magnetic complexity of active regions*. In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 100, article no. 101972, p. 1-11. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101972>, Registrované v: WOS

ADCA223 PAL, Partha S.** - VERMA, Meetu - RENDTEL, Jürgen - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - ENKE, Harry - DENKER, Carsten. Solar observatory Einstein Tower: Data release of the digitized solar full-disk photographic plate archive. In *Astronomische Nachrichten*, 2020, vol. 341, p. 575-587. (2019: 1.064 - IF, Q4 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202013791> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] KONTOGIANNIS, Ioannis. *The characteristics of flare- and CME-productive solar active regions*. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2023, vol. 71, no. 4, p. 2017-2037. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.10.008>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GHARAT, Sarvesh - BOSE, Bhaskar - BORTHAKUR, Abhimanyu - MAZUMDER, Rakesh. *An image processing approach to identify solar plages observed at 393.37 nm by the Kodaikanal solar observatory*. In *RAS TECHNIQUES AND INSTRUMENTS*, 2023, vol. 2, no. 1, p. 393-397. ISSN 2752-8200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rasti/rzad027>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA224 PALACIOS, Judith** - UTZ, Dominik** - HOFMEISTER, Stefan - KRIKOVA, Kilian - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - KOZA, Július - TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - DIERCKE, Andrea - KONTOGIANNIS, Ioannis - CID, Consuelo. Magnetic flux emergence in a coronal hole. In Solar Physics, 2020, vol. 295, article no. 64, p. 1-23. (2019: 2.503 - IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-020-01629-9> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
Citácie:
1. [1.1] KOVALEV, I. I. - KRAVTSOVA, M. V. - OLEMSKOY, S. V. - SDOBNOV, V. E. - DMITRIEVA, A. N. - SHUTENKO, V. V. *Cosmic ray variations of magnetospheric and atmospheric origin in September 2017. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, 2023, vol. 86, no. 6, p. 1119-1124. ISSN 1063-7788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824010253>, Registrované v: WOS*
- ADCA225 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - ČOKINA, Michal. Optical flare activity in the low-mass eclipsing binary GJ 3236. In Astrophysics and Space Science, 2016, vol. 361, article no. 302, p. 1-7. (2015: 1.678 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-016-2892-z> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
Citácie:
1. [1.1] JAGIRDARA, Rukmini - POTHUNENI, Ravi Raja - DEVARAPALLI, Shanti Priya - MEDARI, Raghu Prasad - MANURKAR, Basavaraj. *The first photometric, period variation, and flare activity studies of TIC 24233294: Reviewing with the latest results of well-studied late-type active binaries. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 72, no. 8, p. 3509-3530. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.06.011>, Registrované v: WOS*
- ADCA226 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 665, p. 824-829. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)
Citácie:
1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. *Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS*
- ADCA227 PASACHOFF, Jay M.** - RUŠIN, Vojtech. White-light coronal imaging at the 21 August 2017 total solar eclipse. In Solar Physics, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 28, p. 1-16. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01964-z> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. Vega č. 2/0048/20 :

Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] EDWARDS, Liam - BUNTING, Kaine A. - RAMSEY, Brad - GUNN, Matthew - FEARN, Tomos - KNIGHT, Thomas - MURO, Gabriel Domingo - MORGAN, Huw. Derived electron densities from linear polarization observations of the visible-light corona during the 14 December 2020 total solar eclipse. In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 12, article no. 140, p. 1-22. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02231-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PISHKALO, M. I. Photometric flattening index of the solar corona in the solar cycle. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2023, vol. 39, no. 3, p. 164-172. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591323030066>, Registrované v: WOS

ADCA228 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - SANIGA, Metod - LU, Muzhou - MALAMUT, Craig - SEATON, Daniel B. - GOLUB, Leon - ENGELL, Alexander J. - HILL, Steele W. - LUCAS, Robert. Structure and dynamics of the 2010 July 11 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 734, article no. 114, p. 1-10. (2010: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 3.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/734/2/114> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS

ADCA229 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 742, article no. 29, p. 1-13. (2010: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 3.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/742/1/29> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS

ADCA230 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAINATZIS, Pavlos - SEIRADAKIS, John H. - VOULGARIS, Aris - SEATON, Daniel B. - SHIOTA, Kazuo. Structure and dynamics of the 2012 November 13/14 eclipse white-light

corona. In *The Astrophysical Journal*, 2015, vol. 800, article no. 90, p. 1-19. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/800/2/90> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. *Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOSHIDA, Minami - SHIMIZU, Toshifumi - TORIUMI, Shin. Which component of solar magnetic field drives the evolution of interplanetary magnetic field over the solar cycle? In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 950, no. 2, article no. 156, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acd053>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BARTONEK, Jaroslav - LAZAR, Václav - MALANÍK, Petr - RYDLO, Štěpán - LÁZNICKA, Tomáš - POPELA, Robert - DRUCKMÜLLER, Miloslav. Low Earth Orbit determination in small satellite mission proposal for corona observation of close solar surface region. In *ACTA ASTRONAUTICA*, 2023, vol. 203, p. 202-213. ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.11.052>, Registrované v: SCOPUS

ADCA231 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan. The 2008 August 1 eclipse solar-minimum corona unraveled. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 1297-1308. (2008: 6.331 - IF, Q1 - JCR, 3.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. *Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS

ADCA232 PAVLENKO, Elena - KATO, Taichi - ANTONYUK, Oksana I. - OHSHIMA, Tomohito - HAMBSCH, Franz-Josef - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Alexander - SHUGAROV, Sergey - PIT, Nikolai - NAKATA, Chikako - MASI, Gianluca - NAKAJIMA, Kazuhiro - MAEHARA, Hiroyuki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ANDREEV, Maksim V. - KUZNYETSOVA, Yuliana - VASILISKOV, Kirill A. NY Serpentis: SU UMa-type nova in the period gap with diversity of normal outbursts. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2014, vol. 66, no. 6, article no. 111, p. 1-11. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu099> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] USATOV, Maxim - SHEARS, Jeremy. Outburst behavior of the dwarf nova CG Draconis. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2023, vol. 344, no.

3, article no. e20220113. ISSN 0004-6337. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.20220113>, Registrované v: WOS

ADCA233

PAVLENKO, Elena - MASON, Paul A. - SOSNOVSKIY, Aleksei - SHUGAROV, Sergey - BABINA, Julia - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei. Asynchronous polar V1500 Cyg: orbital, spin, and beat periods. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 1, p. 341-347. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1494> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] INIGHT, Keith - GAENSICKE, Boris T. - BREEDT, Elme - ISRAEL, Henry T. - LITTLEFAIR, Stuart P. - MANSER, Christopher J. - MARSH, Tom R. - MULVANY, Tim - PALA, Anna Francesca - THORSTENSEN, John R. A catalogue of cataclysmic variables from 20 yr of the Sloan Digital Sky Survey with new classifications, periods, trends, and oddities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 4, p. 4867-4898. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLBIN, A. I. - SUSLIKOV, M. V. - KOCHKINA, V. Yu - BORISOV, N. V. - BURENKOV, A. N. - OPARIN, D. V. SDSS J085414.02+390537.3—A new asynchronous polar. In ASTRONOMY LETTERS, 2023, vol. 49, no. 8, p. 475-485. ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773723080029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LITTLEFIELD, Colin - HOARD, D. W. - GARNAVICH, Peter - SZKODY, Paula - MASON, Paul A. - SCARINGI, Simone - ILKIEWICZ, Krystian - KENNEDY, Mark R. - RAPPAPORT, Saul A. - JAYARAMAN, Rahul. Kepler K2 and TESS Observations of Two Magnetic Cataclysmic Variables: The New Asynchronous Polar SDSS J084617.11+245344.1 and Paloma. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 2, article no. 43, p. 1-14. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aca1a5>, Registrované v: WOS

ADCA234

PERDELWITZ, V. - CZESLA, S. - ROBRADÉ, J. - PRIBULLA, Theodor - SCHMITT, J. H. M. M. X-ray and UV emission of the ultrashort-period, low-mass eclipsing binary system BX Trianguli. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 619, article no. A138, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834116> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] KUZNETSOV, A. A. - KARAKOTOV, R. R. - CHANDRASHEKHAR, K. - BANERJEE, D. X-ray and ultraviolet flares on AT microscopii observed by AstroSat. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 1, article no. 015006, p. 1-16. ISSN 1674-4527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/aca190>, Registrované v: WOS

2. [3.2] JAGIRDAR, Rukmini - POTHUNENI, Ravi Raja - DEVARAPALI, Shanti Priya - MEDARI, Raghu Prasad - MANURKAR, Basavaraj. The first photometric, period variation, and flare activity studies of TIC 24233294: Reviewing with the latest results of well-studied late-type active binaries. In ADVANCES IN SPACE

- RESEARCH*, 2023, vol. 72, no. 8, p. 3509-3530. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.06.011>, Registrované v: NASA ADS
- ADCA235 PICAZZIO, Enos** - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - CAVICHIA, Oscar - VIDEEN, Gorden - ANDRIEVSKY, Sergei M. Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 dust environment from photometric observation at the SOAR Telescope. In *Icarus*, 2019, vol. 319, p. 58-67. (2018: 3.565 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.09.008> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Zhong-Yi. Long-term monitoring of comet 29P/Schwassmann-Wachmann from the Lulin Observatory. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 462-475. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad012>, Registrované v: WOS
- ADCA236 PITTICHOVÁ, Jana - SEKANINA, Zdenek - BIRKLE, Kurt - BOENHARDT, Herman - ENGELS, Dieter - KELLER, Lindsay. An early investigation of the striated tail of comet Hale-Bopp (C/1995 O1). In *Earth, Moon and Planets*, 1997, vol. 78, p. 329-338. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] PRICE, Oliver - JONES, Geraint H. - BATTAMS, Karl - OWENS, Mathew. Fine-scale structure in cometary dust tails II: Further evidence for a solar wind influence on cometary dust dynamics from the analysis of striae in comet C/2011 L4 Pan-STARRS. In *ICARUS*, 2023, vol. 389, article no. 115218, p. 1-25. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115218>, Registrované v: WOS
- ADCA237 PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Ramanujan sums analysis of long-period sequences and 1/f noise. In *EPL - Europhysics Letters*, 2009, vol. 85, art. no. 40005, p. 1-5. (2008: 2.203 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0295-5075. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)
- Citácie:
1. [1.1] DAS, Arghadip - MAJUMDER, Chandrachur - DE, Debaprasad - RAHA, Arnab - NASKAR, Mrinal Kanti. HIPEDsubAP/sub: Energy-efficient hardware accelerators for Hidden Periodicity Detection. In *IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS*, 2023, vol. 72, no. 10, p. 2781-2794. ISSN 0018-9340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TC.2023.3270568>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAR, Subhajit - GANGULY, Madhabi. An efficient way of identification of protein coding regions of eukaryotic genes using digital FIR filter governed by Ramanujan's Sum. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY*, 2023, vol. 43, no. 2, p. 152-184. ISSN 1752-6418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJBET.2023.133795>, Registrované v: WOS
3. [1.2] CHEN, Ziyu - WU, Hau Tieng. When Ramanujan meets time-frequency analysis in complicated time series analyses. In *PURE AND APPLIED ANALYSIS*, 2022, vol. 4, no. 4, p. 629-673. ISSN 2578-5893. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/paa.2022.4.629>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA238 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Five-qubit contextuality, noise-like

distribution of distances between maximal bases and finite geometry. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2012, vol. 376, p. 3485-3490. (2011: 1.632 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2012.10.020> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] PAVICIC, Mladen. *Quantum contextuality*. In QUANTUM, 2023, vol. 7, article no. 953, p. 1-68. ISSN 2521-327X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22331/q-2023-03-17-953>, Registrované v: WOS

ADCA239 POLOSUKHINA, Nina S. - KURTZ, D. - HACK, M. - NORTH, Pierre - ILYIN, Ilia - ZVERKO, Juraj - SHAKHOVSKOY, D. Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. I. Summary of spectroscopic observations with three telescopes. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 351, p. 283-291. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.2] MARTIN, Eduardo. *LITHIUM ACROSS THE UNIVERSE*. Bristol: IOP Publishing, 2023, 219 p. ISBN 978-0-7503-3623-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2514-3433/acd8bb>, Registrované v: SCOPUS

ADCA240 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.

Citácie:

1. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. Current knowledge of objects approaching the Earth. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2023, vol. 57, no. 5, p. 467-485. ISSN 0038-0946. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0038094623050039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NESLUSAN, L. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVA, M. - KOKHIROVA, G. Showers with both Northern and Southern solutions. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 235, article no. 105737, p. 1-8. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105737>, Registrované v: WOS

3. [3.2] BECK, Tim W. - JENNISKENS, Pete. August delta-Capricornids 2022 observations by CAMS. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 6, p. 160-165. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

ADCA241 PORUBČAN, Vladimír - BUČEK, Marek - CEVOLANI, Giordano - ZIGO, Pavol. Variation of meteor heights and solar-cycle activity. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 86, p. 1-5. (2011: 2.438 - IF, Q2 - JCR, 1.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [3.2] SHIBA, Yasuo. Halley type and long period meteor shower luminous altitude characteristics. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 4, p. 93-108. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

ADCA242 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIORNY, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS,

John - TERRELL, Dirk - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - RIES, Judit G. - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - DURKEE, Russ - MASI, Gianluca - KOFF, Robert A. - GONCALVES, Rui. Spin rate distribution of small asteroids. In *Icarus*, 2008, vol. 197, p. 497-504. (2007: 2.869 - IF, Q2 - JCR, 2.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies)

Citácie:

1. [1.1] LEVINE, W. Garrett - JEDICKE, Robert. Shape-driven selection effects for aspherical near-Earth objects in systematic surveys. In *ICARUS*, 2023, vol. 396, article no. 115501, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115501>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAINZER, A. K. - MASIERO, J. R. - ABELL, Paul A. - BAUER, J. M. - BOTTKER, William - BURATTI, Bonnie J. - CAREY, Sean J. - COTTO-FIGUEROA, D. - CUTRI, R. M. - DAHLEN, D. - EISENHARDT, Peter R.M. - FERNANDEZ, Y. R. - FURFARO, Roberto - GRAV, Tommy - HOFFMAN, T. L. - KELLEY, Michael S. - KIM, Yoonyoung - KIRKPATRICK, J. Davy - LAWLER, Christopher R. - LILLY, Eva - LIU, X. - MAROCCO, Federico - MARSH, K. A. - MASCI, Frank J. - MCMURTRY, Craig W. - POURRAHMANI, Milad - REINHART, Lennon - RESSLER, Michael E. - SATPATHY, Akash - SCHAMBEAU, C. A. - SONNETT, S. - SPAHR, Timothy B. - SURACE, Jason A. - VAQUERO, Mar - WRIGHT, E. L. - ZENGILOWSKI, Gregory R. The near-Earth object surveyor mission. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 12, article no. 224, p. 1-19. ISSN 2632-3338. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/PSJ/ad0468>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TROGOLO, Nair - BAGATIN, Adriano Campo - MORENO, Fernando - BENAVIDEZ, Paula G. Lifted particles from the fast spinning primary of the Near-Earth Asteroid (65803) Didymos. In *ICARUS*, 2023, vol. 397, article no. 115521, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115521>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LAZZARO, Daniela. Physical properties of solar system minor bodies: Remote observations vs. modeling. In LARA, L. M. ed. *PLANETARY SYSTEMS NOW*. Singapore: World Scientific, 2023, p. 285-304. ISBN 978-180061314-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9781800613140_0011, Registrované v: SCOPUS

ADCA243 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - HARRIS, Alan W. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - GALÁD, Adrián - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - DURKEE, Russ - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORNY, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PEÑA, Penélope - TUDORICA, Alexandru - WARNER, Brian D. - MASI, Gianluca - BRINSFIELD, James - GONCALVES, Rui - KRZEMINSKI, Zbigniew - GERASHCHENKO, Oleg - SHEVCHENKO, Valeri - MOLOTOV, Igor - MARCHIS, Franck. Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries. In *Icarus*, 2012, vol. 218, p. 125-143. (2011: 3.385 - IF, Q2 - JCR, 2.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2011.11.026> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)

Citácie:

1. [1.2] MONTEIRO, Filipe - LAZZARO, Daniela - RONDÓN, Eduardo - ARCOVERDE, Plicida - EVANGELISTA-SANTANA, Marçal - MICHIMANI, Jonatan - PEREIRA, Wesley - MESQUITA, Wesley - MEDEIROS, Hissa - CORREA, Tatiane - SILVA-CABRERA, José - RODRIGUES, Teresinha. *Lightcurve analysis of near-Earth objects from the IMPACTON project: Evidence of binary systems and cohesion strength*. In *ICARUS*, 2023, vol. 390, article no. 115297, p. 1-23. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115297>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TAN, Pan - WANG, Hai shuo - HOU, Xi yun. *Attitude instability of the secondary in the synchronous binary asteroid*. In *ICARUS*, 2023, vol. 390, article no. 115289, p. 1-20. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115289>, Registrované v: SCOPUS

ADCA244

PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - NAIDU, S.P. - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - KRUGLY, Yuriy N. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - GAFTONYUK, Ninel - POLLOCK, Joseph - HUSÁRIK, Marek - CHIorny, Vasilij - STEPHENS, Robert D. - DURKEE, Russ - REDDY, Vishnu - DYVIG, Ron - VRAŠTIL, Jan - ŽÍŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, Vladimir - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - HIGGINS, David - RIES, Judit G. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, Brent - INASARIDZE, Raguli - KVARATSKHELIA, O. - AYVASIAN, Vova - RUMYANTSEV, V. - MASI, Gianluca - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - MONTAIGUT, R. - LEROY, Arnaud - BROWN, Peter - KRZEMINSKI, Zbigniew - MOLOTOV, Igor - REICHART, Daniel - Haislip, Josh - LA CLUYZE, Aaron. *Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations*. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (2015: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.019> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] FU, Tao - WANG, Yue - HU, Weiduo. *Semi-analytical orbital model around an oblate body with an inclined eccentric perturber*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 10, article no. 1125386, p. 1-15. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1125386>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HO, Alex - WOLD, Margrethe - POURSIANA, Mohammad - CONWAY, John T. *The accuracy of mutual potential approximations in simulations of binary asteroids*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 671, article no. A38, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245552>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JAFARI-NADOUSHAN, Mahdi. *Surfing in the phase space of spin-orbit coupling in binary asteroid systems*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 520, no. 3, p. 3514-3528. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3624>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JEWITT, David - KIM, Yoonyoung - LI, Jing - MUTCHLER, Max. *Physical properties of the young asteroid Pair 2010 UM26 and 2010 RN221*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 5, article no. 191, p. 1-7. ISSN

0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acfc1f>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARMAR, Kanak - TAHERI, Ehsan - GUZZETTI, Davide. Comparison of learning spacecraft path-planning solutions from imitation in three-body dynamics. In JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS, 2023, vol. 60, no. 3, p. 699-715. ISSN 0022-4650. Dostupné na: <https://doi.org/10.2514/1.A35458>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SANTOS, L. B. T. - DE ALMEIDA, Allan Kardec - SOUSA-SILVA, P. A. - TERRA, M. O. - SANCHEZ, D. M. - ALJBAAE, S. - PRADO, A. F. B. A. - MONTEIRO, F. Numerical investigations of the orbital dynamics around a synchronous binary system of asteroids. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, 2023, vol. 59, no. 1, p. 83-97. ISSN 0185-1101. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2023.59.01.05>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TAN, Pan - WANG, Hai-shuo - HOU, Xi-yun. Attitude instability of the secondary in the synchronous binary asteroid. In ICARUS, 2023, vol. 390, article no. 115289, p. 1-20. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115289>, Registrované v: WOS

8. [1.2] MEYER, Alex J. - SCHEERES, Daniel J. - AGRUSA, Harrison F. - NOISET, Guillaume - MCMAHON, Jay - KARATEKIN, Özgür - HIRABAYASHI, Masatoshi - NAKANO, Ryota. Energy dissipation in synchronous binary asteroids. In ICARUS, 2023, vol. 391, article no. 115323, p. 1-20. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115323>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MONTEIRO, Filipe - LAZZARO, Daniela - RONDÓN, Eduardo - ARCOVERDE, Plicida - EVANGELISTA-SANTANA, Marçal - MICHIMANI, Jonatan - PEREIRA, Wesley - MESQUITA, Wesley - MEDEIROS, Hissa - CORREIA, Tatiane - SILVA-CABRERA, José - RODRIGUES, Teresinha. Lightcurve analysis of near-Earth objects from the IMPACTON project: Evidence of binary systems and cohesion strength. In ICARUS, 2023, vol. 390, article no. 115297, p. 1-23. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115297>, Registrované v: SCOPUS

ADCA245 PRAVEC, Petr** - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEIRICH, Petr - ĎURECH, Josef - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - POLLOCK, Joseph - MOSKOVITZ, N. - THIROUIN, Audrey - ORTIZ, J. L. - MORALES, N. - HUSÁRIK, Marek - INASARIDZE, Raguli - OEY, Julian - POLISHOOK, David - HANUŠ, Josef - KUČÁKOVÁ, Hana - VRAŠTIL, Jan - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - GAFTONYUK, Ninel - HROMAKINA, T. - SERGEYEV, A. V. - SLYUSAREV, I. G. - AYVAZIAN, V. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - COLAS, Francois - VACHIER, Frédéric - SLIVAN, S. - SKIFF, B. - MARCHIS, Franck - ERGASHEV, K. E. - KIM, D.-H. - AZNAR, Amadeo - SERRA-RICART, M. - BEHREND, Raoul - ROY, Rene - MANZINI, Federico - MOLOTOV, Igor. Asteroid pairs: A complex picture. In Icarus, 2019, vol. 333, p. 429-463. (2018: 3.565 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.05.014> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] BENIYAMA, Jin - SAKO, Shigeyuki - OHTSUKA, Katsuhito - SEKIGUCHI, Tomohiko - ISHIGURO, Masateru - KURODA, Daisuke - URAKAWA, Seirato - YOSHIDA, Fumi - TAKUMI, Asami - MAEDA, Natsuho - TAKAHASHI, Jun - TAKAGI, Seiko - SAITO, Hiroaki - NAKAOKA, Tatsuya - SAITO, Tomoki - OHSHIMA, Tomohito - IMAZAWA, Ryo - KAGITANI, Masato - TAKITA, Satoshi. Photometry and polarimetry of 2010 XC_{sub}15/sub: Observational confirmation of E-type near-Earth asteroid pair. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 955, no. 2, article no. 143, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace88f>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERTHIER, J. - CARRY, B. - MAHLKE, M. - NORMAND, J. SsODNet: Solar system Open Database Network. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 671, article no. A151, p. 1-27. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244878>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JAFARI-NADOUSHAN, Mahdi. Surfing in the phase space of spin-orbit coupling in binary asteroid systems. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 520, no. 3, p. 3514-3528. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3624>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JEWITT, David - KIM, Yoonyoung - LI, Jing - MUTCHLER, Max. Physical properties of the young asteroid pair 2010 UM26 and 2010 RN221. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 5, article no. 191, p. 1-7. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acfc1f>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MINKER, K. - CARRY, B. Deficit of primitive compositions in binary asteroids and pairs. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A48, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245538>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NOLL, Keith S. - BROWN, Michael E. - BUIE, Marc W. - GRUNDY, William M. - LEVISON, Harold F. - MARCHI, Simone - OLKIN, Catherine B. - STERN, S. Alan - WEAVER, Harold A. Trojan asteroid satellites, rings, and activity. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 219, no. 7, article no. 59, p. 1-16. ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01001-w>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TAN, Pan - WANG, Hai-shuo - HOU, Xi-yun. Attitude instability of the secondary in the synchronous binary asteroid. In *ICARUS*, 2023, vol. 390, article no. 115289, p. 1-20. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115289>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TROGOLO, Nair - BAGATIN, Adriano Campo - MORENO, Fernando - BENAVIDEZ, Paula G. Lifted particles from the fast spinning primary of the Near-Earth Asteroid (65803) Didymos. In *ICARUS*, 2023, vol. 397, article no. 115521, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115521>, Registrované v: WOS
9. [3.2] KUZNETSOV, E. D. - AL-SHIBLAWI, O. M. - GUSEV, V. D. Age estimates of five pairs of trans-Neptunian objects in close orbits. In *INASAN SCIENCE REPORTS*, 2023, vol. 8, no. 6, p. 279-287. ISSN 2658-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2023.8.6.005>, Registrované v: NASA ADS

ADCA246

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - BALUŽANSKÝ, Daniel. CCD photometry of the neglected contact binaries V344 Lac and V1191 Cyg. In *Astrophysics and Space Science*, 2005, v. 296, p. 281-284. (2004: 0.597 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS

ADCA247

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (2005: 5.377 - IF, Q1 - JCR, 5.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HWANG, Hsiang-Chih. The mystery in Gaia DR3 triples: occurrence rates, orientations, and eccentricities of wide tertiaries around close binaries. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1750-1760. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3116>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LLOYD, Christopher - MOSCHNER, Wolfgang - FRANK, Peter - BERNHARD, Klaus. A short-period W UMa binary with a massive companion. In *OBSERVATORY*, 2023, vol. 143, no. 1293, p. 63-71. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS

4. [1.1] MATEKOV, Azizbek - MENG, Fangbin - QIAN, Shengbang - ASFANDIYAROV, Ildar - LI, Linjia - EHGAMBERDIEV, Shuhrat - ZHU, Liying. New results on the two low-mass-ratio overcontact binaries V1309 Herculis and AS Coronae Borealis. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 4, p. 701-712. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad030>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MENG, Fangbin - ZHU, Liying - QIAN, Shengbang - LIU, Nianping - LI, Linjia - MATEKOV, Azizbek. NY Bootes: An active deep and low-mass-ratio contact binary with a cool companion in a hierarchical triple system. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 111, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace8fe>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PAPAGEORGIOU, Athanasios - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LOPES, C. E. Ferreira - LALOUNTA, Eleni - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. Three ultra-short-period contact eclipsing binary systems mined from massive astronomical surveys. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 80, p. 1-12. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aca65a>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PESTA, Milan - PEJCHA, Ondrej. Mass-ratio distribution of contact binary stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A176, p. 1-27. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245613>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PRASAD, M. Raghu - JAGIRDAR, Rukmini - DEVARAPALLI, Shanti Priya. First investigations of 14 neglected, late-type contact binaries. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 368, no. 9, article no. 72, p. 1-24. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04230-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHARIAT, Cheyenne - NAOZ, Smadar - HANSEN, Bradley M. S. - ANGELO, Isabel - MICHAELY, Erez - STEPHAN, Alexander P. Dynamical evolution of white dwarfs in triples in the era of Gaia. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2023, vol. 955, no. 1, article no. L14, p. 1-13. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acf76b>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SRIRAM, K. - MAMATHA RANI, G. Optical and X-ray studies of marginal contact binary RW Dor using TESS and XMM-Newton observatories. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 11, article no. 115020, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acf442>, Registrované v: WOS
12. [1.1] VIJAYA, A. - SRIRAM, K. Evidence of a third body and photometric solutions of a high temperature marginal contact binary CW Aqr. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 5, article no. 055009, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc154>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, Chuqi - QIAN, Shengbang - LI, Fuxing - ZEJDA, Miloslav - MIKULASEK, Zdenek - ZHU, Liying - LIAO, WenPing - ZHAO, Ergang. First photometric investigation of OGLE-SMC-ECL-2063: A low-metallicity massive contact binary in the SMC. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 358-367. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad003>, Registrované v: WOS
14. [1.1] XUAN, Zeyuan - NAOZ, Smadar - CHEN, Xian. Detecting accelerating eccentric binaries in the LISA band. In *PHYSICAL REVIEW D*, 2023, vol. 107, no. 4, article no. 043009, p. 1-17. ISSN 2470-0010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043009>, Registrované v: WOS
15. [1.1] YANG, Yuanguai - MICHEL, Raul - YUAN, Huiyu - WANG, Shuang - TAMAYO, Francisco. Spectroscopic and photometric studies on four solar-type short-period contact binaries in the triple stellar systems. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 522, no. 2, p. 3076-3091. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1141>, Registrované v: WOS
16. [1.1] YILDIRIM, M. F. - SOYDUGAN, F. First detailed photometric investigation on the nature of contact binary system AA Cet. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 7, article no. 075013, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acd52d>, Registrované v: WOS
17. [1.1] YILDIRIM, M. F. New photometric solutions of contact binaries HX UMa and FP Boo. In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 99, article no. 101946, p. 1-7. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101946>, Registrované v: WOS
18. [1.2] LLOYD, Christopher. Is VZ Librae a quadruple system? In *OBSERVATORY*, 2023, vol. 143, no. 1295, p. 175-187. ISSN 0029-7704., Registrované v: SCOPUS
19. [3.2] MICHAELS, E. J. A photometric study of the contact binaries CD Sextantis, V365 Sagittae, V1148 Herculis, and NSVS 9027851. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS*, 2023,

- ADCA248 *vol. 51, no. 1, p. 46-58. ISSN 2380-3606., Registrované v: NASA ADS*
PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XI. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 132, p. 769-780. (2005: 5.377 - IF, Q1 - JCR, 5.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
 1. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS
- ADCA249 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - CONIDIS, George - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - GAZEAS, Kosmas - OGLOZA, Waldemar. Radial velocity studies of close binary stars. XII. In *The Astronomical Journal*, 2007, vol. 133, p. 1977-1987. (2006: 4.854 - IF, Q1 - JCR, 5.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- Citácie:
 1. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HUANG, Y. - YUAN, Z.L. *Comparative study of TESS photometry and radial velocities on six early K-type contact binaries with similar periods around 0.268 day. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 259, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd04e>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MENG, Fangbin - ZHU, Liying - QIAN, Shengbang - LIU, Nianping - LI, Linjia - MATEKOV, Azizbek. *NY Bootes: An active deep and low-mass-ratio contact binary with a cool companion in a hierarchical triple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 111, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace8fe>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] PAPAGEORGIOU, Athanasios - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LOPES, C. E. Ferreira - LALOUNTA, Eleni - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. *Three ultra-short-period contact eclipsing binary systems mined from massive astronomical surveys. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 80, p. 1-12. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aca65a>, Registrované v: WOS
- ADCA250 PRIBULLA, Theodor - BALUĐANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VAŇKO, Martin. *VW LMi: tightest quadruple system known. Light-time effect and possible secular changes of orbits. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 390, p. 798-806. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)
- Citácie:

1. [1.1] KOSTOV, Veselin B. - BORKOVITS, Tamas - RAPPAPORT, Saul A. - POWELL, Brian P. - PAL, Andras - JACOBS, Thomas L. - GAGLIANO, Robert - KRISTIANSEN, Martti H. - LACOURSE, Daryll M. - MOE, Maxwell - OMOHUNDRO, Mark - SCHMITT, Allan R. - SCHWENGELER, Hans M. - TERENCEV, Ivan A. - VANDERBURG, Andrew. TIC 219006972: a compact, coplanar quadruple star system consisting of two eclipsing binaries with an outer period of 168 d. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 522, no. 1, p. 90-101. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad941>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS

ADCA251 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil. DDO spectroscopic survey of MOST variable stars. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 392, p. 847-854. (2008: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 3.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] SANDQUIST, Eric L. - BUCKNER, Andrew J. - SHETRONE, Matthew D. - BARDEN, Samuel C. - PILACHOWSKI, Catherine A. - DELIYANNIS, Constantine P. - HARMER, Dianne - MATHIEU, Robert - MEIBOM, Soren - FRANDSEN, Soren - OROSZ, Jerome A. Evolved eclipsing binaries and the age of the open cluster NGC 752*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 1, article no. 6, p. 1-32. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac9c59>, Registrované v: WOS

ADCA252 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - BLAKE, Melville R. - WENXIAN, Lu - THOMSON, James R. - DEBOND, Heide - KARMO, Toomas - DERIDDER, Archie - OGLOZA, Waldemar - STACHOWSKI, Greg S. - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3655-3667. (2008: 4.769 - IF, Q1 - JCR, 3.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] CZAVALINGA, D. R. - MITNYAN, T. - RAPPAPORT, S. A. - BORKOVITS, T. - GAGLIANO, R. - OMOHUNDRO, M. - KRISTIANSEN, M. H. K. - PAL, A. New compact hierarchical triple system candidates identified using Gaia DR3. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 670, article no. A75, p. 1-16. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245300>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HUANG, Y. - YUAN, Z.L. Comparative study of TESS photometry and radial velocities on six early K-type contact binaries with similar periods around 0.268 day. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 259, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd04e>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MENG, Fangbin - ZHU, Liying - QIAN, Shengbang - LIU, Nianping - LI, Linjia - MATEKOV, Azizbek. NY Bootes: An active deep and low-mass-ratio contact binary with a cool companion in a hierarchical triple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 111, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace8fe>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YILDIRIM, M. F. - SOYDUGAN, F. First detailed photometric investigation on the nature of contact binary system AA Cet. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 7, article no. 075013, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acd52d>, Registrované v: WOS

ADCA253 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - THOMSON, James R. - CROLL, Bryce - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XIV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3646-3654. (2008: 4.769 - IF, Q1 - JCR, 3.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HUANG, Y. - YUAN, Z.L.

Comparative study of TESS photometry and radial velocities on six early K-type contact binaries with similar periods around 0.268 day. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 259, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd04e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LLOYD, Christopher - MOSCHNER, Wolfgang - FRANK, Peter - BERNHARD, Klaus. A short-period W UMa binary with a massive companion. In OBSERVATORY, 2023, vol. 143, no. 1293, p. 63-71. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, Fangbin - ZHU, Liying - QIAN, Shengbang - LIU, Nianping - LI, Linjia - MATEKOV, Azizbek. NY Bootes: An active deep and low-mass-ratio contact binary with a cool companion in a hierarchical triple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 111, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace8fe>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS

5. [1.2] LLOYD, Christopher. Is VZ Librae a quadruple system? In OBSERVATORY, 2023, vol. 143, no. 1295, p. 175-187. ISSN 0029-7704., Registrované v: SCOPUS

ADCA254 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VITTONE, Alberto A. Short-period active binaries - Retrospect and prospects. In Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 3, p. 361-366. ISSN 1009-9271.

Citácie:

1. [1.1] JAGIRDARA, Rukmini - POTHUNENI, Ravi Raja - DEVARAPALLI, Shanti Priya - MEDARI, Raghu Prasad - MANURKAR, Basavaraj. The first photometric, period variation, and flare activity studies of TIC 24233294:

Reviewing with the latest results of well-studied late-type active binaries. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 72, no. 8, p. 3509-3530. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.06.011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Ke-Xin - LI, Kai - LIU, Fei - GAO, Xing - SUN, Guo-You - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng. *The first photometric and spectroscopic studies of ASASSN-V J015428.67+204247.2 and its relation to the population of low mass ratio contact binaries.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2023, vol. 135, no. 1047, article no. 054201, p. 1-14. ISSN 0004-6280. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1538-3873/acc7cb>, *Registrované v:* WOS
- ADCA255 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. *An active binary XY UMa revisited.* In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 371, 997-1011. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:*
1. [1.1] JAGIRDARA, Rukmini - POTHUNENI, Ravi Raja - DEVARAPALLI, Shanti Priya - MEDARI, Raghu Prasad - MANURKAR, Basavaraj. *The first photometric, period variation, and flare activity studies of TIC 24233294: Reviewing with the latest results of well-studied late-type active binaries.* In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2023, vol. 72, no. 8, p. 3509-3530. ISSN 0273-1177. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.06.011>, *Registrované v:* WOS
2. [1.2] YANG, Yuangui - WANG, Shuang. *Chromospheric activity and period variations of the contact binary EE Cet from TESS.* In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 98, article no. 101919, p. 1-7. ISSN 1384-1076. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101919>, *Registrované v:* SCOPUS
- ADCA256 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. *Active eclipsing binary RT Andromedae revisited.* In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:*
1. [1.1] WANG, Jianhua - GU, Shenghong - WANG, Xiaobin - YEUNG, Bill - NG, Eric - YU, Kamfung - SUN, Leilei - XIANG, Yue - CAO, Dongtao - BAI, Jinming - FAN, Yufeng - XU, Fukun - LIU, Yisi - XU, Xiaoyun - LUO, Nanping. *Revised physical parameters and study on magnetic activities for the eclipsing binary USNO-B1.0 1387-0467554.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 4, p. 6295-6304. ISSN 0035-8711. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1051>, *Registrované v:* WOS
- ADCA257 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. *Radial velocity mapping of Paczyński's star AW UMa: not a contact binary.* In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 386, p. 377-389. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- Citácie:*
1. [1.1] ZUBAIRI, Ahmed Waqas - ZHOU, Xiao - LAJUS, Eduardo Fernandez - ZHU, Liying - LIAO, Wenping - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - ZHANG, Bin - SAROTSAKULCHAI, Nopphadon. *iBVRIC/i light curves, period and spectroscopic study of a low mass-ratio contact binary HV Aqr.* In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 100, article no. 101989, p. 1-6. ISSN 1384-1076. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101989>, *Registrované v:* WOS
- ADCA258 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer -

ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, p. 397-411. (2009: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201011351>

Citácie:

1. [1.1] SANDQUIST, Eric L. - BUCKNER, Andrew J. - SHETRONE, Matthew D. - BARDEN, Samuel C. - PILACHOWSKI, Catherine A. - DELIYANNIS, Constantine P. - HARMER, Dianne - MATHIEU, Robert - MEIBOM, Soren - FRANDSEN, Soren - OROSZ, Jerome A. Evolved eclipsing binaries and the age of the open cluster NGC 752*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 1, article no. 6, p. 1-32. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac9c59>, Registrované v: WOS

ADCA259 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (2010: 0.842 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201111569> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Difu - LI, Kai - LIU, Fen - LI, Huaizhen - LIU, Xinyi - CHEN, Xu. WISE J141530.7+592234: A very low mass ratio contact binary with significant light curve variations. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2023, vol. 135, no. 1046, article no. 044201, p. 1-10. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/accc55>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGARAJAN, Pranav - EL-BADRY, Kareem - RODRIGUEZ, Antonio C. - VAN ROESTEL, Jan - ROULSTON, Benjamin. Spectroscopic follow-up of black hole and neutron star candidates in ellipsoidal variables from Gaia DR3. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 524, no. 3, p. 4367-4383. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2130>, Registrované v: WOS

ADCA260 PRIBULLA, Theodor - PUHA, E. - BORKOVITS, T. - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SZABÓ, Gy. M. - VAŇKO, Martin. Secular changes in the orbits of the quadruple system VW LMi. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 494, no. 1, p. 178-189. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa699> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] LLOYD, Christopher - MOSCHNER, Wolfgang - FRANK, Peter - BERNHARD, Klaus. GSC 03937-02349: A short-period W UMa binary with a massive companion. In *OBSERVATORY*, 2023, vol. 143, no. 1293, p. 63-71. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS

2. [1.2] LLOYD, Christopher. Is VZ Librae a quadruple system? In

OBSERVATORY, 2023, vol. 143, no. 1295, p. 175-187. ISSN 0029-7704.,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA261 PRIKRYL, Paul** - RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Emil A. - ŠŤASTNÝ, Pavel - TURŇA, Maroš - ZELENÁKOVÁ, Martina. Heavy rainfall, floods, and flash floods influenced by high-speed solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. In *Annales Geophysicae*, 2021, vol. 39, no. 4, p. 769-793. (2020: 1.880 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0992-7689. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-769-2021> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] LI, Hui - WANG, Yuting - WANG, Chi. Lagged response of summer precipitation to solar activity in the mid-lower reaches of the Yangtze River. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2023, vol. 10, article no. 1101252, p. 1-10. ISSN 2296-6463. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1101252>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALINOVIC-MILICEVIC, Slavica - RADOVANOVIC, Milan M. - RADENKOVIC, Sonja D. - VYKLYUK, Yaroslav - MILOVANOVIC, Bosko - MILANOVIC PESIC, Ana - MILENKOVIC, Milan - POPOVIC, Vladimir - PETROVIC, Marko - SYDOR, Petro - GAJIC, Mirjana. Application of solar activity time series in machine learning predictive modeling of precipitation-induced floods. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 4, article no. 795, p. 1-20. ISSN 2227-7390. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math11040795>, Registrované v: WOS

- ADCA262 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (2008: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 1.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] MALINOVIC-MILICEVIC, Slavica - RADOVANOVIC, Milan M. - RADENKOVIC, Sonja D. - VYKLYUK, Yaroslav - MILOVANOVIC, Bosko - MILANOVIC PESIC, Ana - MILENKOVIC, Milan - POPOVIC, Vladimir - PETROVIC, Marko - SYDOR, Petro - GAJIC, Mirjana. Application of solar activity time series in machine learning predictive modeling of precipitation-induced floods. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 4, article no. 795, p. 1-20. ISSN 2227-7390. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math11040795>, Registrované v: WOS

- ADCA263 QUINTERO NODA, C.** - SCHLICHENMAIER, R. - BELLOT RUBIO, Luis - LOFDAHL, M. G. - KHOMENKO, Elena - JURČÁK, Ján - LEENAARTS, J. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GUNÁR, Stanislav - NELSON, C. J. - DE LA CRUZ RODRIQUEZ, J. - TZIOTZIOU, K. - TSIROPOULA, G. - AULANIER, Guillaume - ABOUDARHAM, J. - ALLEGRI, D. - ALSINA BALLESTER, E. - AMANS, J. P. - ASENSIO RAMOS, A. - BAILÉN, F. J. - BALAGUER, M. - BALDINI, V. - BALTHASAR, Horst - BARATA, T. - BARCZYNSKI, Krzysztof - BARRETO CABRERA, M. - BAUR, A. - BÉCHET, C. - BECK, C. - BELÍO-ASÍN, M. - BELLO-GONZÁLEZ, Nazaret - BELLUZZI, L. - BENTLEY, R.D. - BERDYUGINA, Svetlana - BERGHMANS, D. - BERLICKI, A. - BERRILLI, F. - BERKEFELD, T. - BETTONVIL, F. - BIANDA, M. - BIENES PÉREZ, J. - BONAQUE-GONZÁLEZ, S. - BRAJŠA, Roman -

BOMMIER, V. - BOURDIN, P.-A. - BURGOS MARTIN, J. - CALCHETTI, D. -
 CALCINES, A. - CALVO TOVAR, J. - CAMPBELL, Ryan J. -
 CARBALLO-MARTIN, Y. - CARBONE, V. - CARLIN, E. S. - CARLSSON, Mats
 - CASTRO LÓPEZ, J. - CAVALLER, L. - CAVALLINI, F. - CAUZZI, Gianna -
 CECCONI, M. - CHULANI, H. M. - CIRAMI, R. - CONSOLINI, G. - CORETTI, I.
 - CONSENTINO, R. - CÓZAR-CASTELLANO, J. - DALMASSE, K. -
 DANILOVIC, S. - DE JUAN OVELAR, M. - DEL MORO, D. - DEL PINO
 ALEMÁN, T. - DEL TORO INIESTA, J.C. - DENKER, Carsten - DHARA, S. K. -
 DI MARCANTONIO, P. - DIAZ BASO, C. J. - DIERCKE, Andrea - DINEVA,
 Ekaterina - DIAZ-GARCIA, J. J. - DOERR, H.-P. - DOYLE, G. - ERDÉLYI,
 Robertus - ERMOLLI, I. - ESCOBAR RODRIGUEZ, A. - ESTEBAN POZUELO,
 S. - FAUROBERT, M. - FELIPE, Tobias - FELLER, A. - FEIJOO AMOEDO, N. -
 FEMENIA CASTELLA, B. - FERNANDES, J. - FERRO RODRIGUEZ, I. -
 FIGUEROA, I. - FLETCHER, Lyndsay - FRANCO ORDOVAS, A. - GAFEIRA, R.
 - GARDENGHI, R. - GELLY, B. - GIORGI, F. - GISLER, D. - GIOVANNELLI, L.
 - GONZÁLEZ, F. - GONZÁLEZ, J. B. - GONZÁLEZ-CAVA, J. M. - GONZÁLEZ
 GARCIA, M. - GÖMÖRY, Peter - GRACIA, F. - GRAUF, B. - GRECO, V. -
 GRIVEL, C. - GUERREIRO, N. - GUGLIELMINO, S. L. - HAMMERSCHLAG, R.
 - HANSLMEIER, Arnold - HANSTEEN, V. - HEINZEL, Petr -
 HERNÁNDEZ-DELGADO, A. - HERNÁNDEZ SUÁREZ, E. - HIDALGO, S. L. -
 HILL, F. - HIZBERGER, J. - HOFMEISTER, Stefan - JAGERS, A. - JANETT, G. -
 JAROLIM, R. - JESS, D. - JIMENEZ MEJIAS, D. - JOLISSAINT, L. - KAMLAH,
 R. - KAPITÁN, J. - KAŠPAROVÁ, Jana - KELLER, C. U. - KENTISCHER, T. -
 KISELMAN, D. - KLEINT, L. - KLVAŇA, Miroslav - KONTOGIANNIS, Ioannis -
 KRISHNAPPA, N. - KUČERA, Aleš - LABROSSE, N. - LAGG, A. - LANDI
 DEGL'INNOCENTI, E. - LANGLOIS, M. - LAFON, M. - LAFORGUE, D. - LE
 MEN, C. - LEPORI, B. - LEPRETI, F. - LINDBERG, B. - LILJE, P. B. - LOPEZ
 ARISTE, Arturo - LÓPEZ FERNÁNDEZ, V. A. - LÓPEZ JIMÉNEZ, A. C. -
 LÓPEZ LÓPEZ, R. - MANSO SAINZ, R. - MARASSI, A. - MARCO DE LA
 ROSA, J. - MARINO, J. - MARRERO, J. - MARTIN, A. - MARTIN GÁLVEZ, A. -
 MARTIN HERNANDO, Y. - MASCIADRI, E. - MARTINEZ GONZÁLEZ, M. -
 MATTA-GÓMEZ, A. - MATO, A. - MATHIOUDAKIS, Mihalís - MATTHEWS,
 Sarah - MEIN, Pierre - MERLOS GARCIA, F. - MOITY, J. - MONTILLA, I. -
 MOLINARO, M. - MOLODIJ, G. - MONTOYA, L. M. - MUNARI, M. -
 MURABITO, M. - NUNEZ CAGIGAL, M. - OLIVIERO, M. - OROZCO SUÁREZ,
 D. - ORTIZ, A. - PADILLA-HERNÁNDEZ, C. - PAEZ MANA, E. - PALETOU, F.
 - PANCORBO, J. - PASTOR CANEDO, A. - PASTOR YABAR, A. - PEAT, A. W.
 - PEDICHINI, F. - PEIXINHO, N. - PENATE, J. - PÉREZ DE TAORO, A. -
 PETER, H. - PETROVAY, K. - PIAZZESI, R. - PIETROPAOLO, E. - PLEIER, O. -
 POEDTS, S. - PÖTZI, Werner - PODLADCHIKOVA, T. - PRIETO, G. -
 QUNITERO NEHRKORN, J. - RAMELLI, R. - RAMOS SAPENA, Y. - RASILLA,
 J. L. - REARDON, K. - REBOLO, R. - REGALADO OLIVARES, S. - REYES
 GARCIA-TALavera, M. - RIETHMULLER, T. L. - RIMMELE, T. -
 RODRIGUEZ DELGADO, H. - RODRIGUEZ GONZÁLEZ, N. -
 RODRIGUEZ-LOSADA, J. A. - RODRIGUEZ RAMOS, L. F. - ROMANO, Paolo -
 ROTH, M. - ROUPPE VAN DER VOORT, L. - RUDAWY, Pawel - RUIZ DE
 GALARRETA, C. - RYBÁK, Ján - SALVADE, A. - SÁNCHEZ-CAPUCHINO, J. -
 SÁNCHEZ RODRIGUEZ, M. L. - SANGIORGI, M. - SAYEDE, Frédéric -
 SCHARMER, G. - SCHEIFFELEN, T. - SCHMIDT, W. - SCHMIEDER, Brigitte -
 SCIRE, Carlotta - SCUDERI, S. - SIEGEL, B. - SIGWARTH, M. - SIMOES, P. J.
 A. - SNIK, F. - SLIEPEN, G. - SOBOTKA, M. - SOCAS-NAVARRO, Hector -
 SOLA LA SERNA, P. - SOLANKI, S.K. - SOLER TRUJILLO, M. - SOLTAU, D. -

SORDINI, A. - SOSA MÉNDEZ, A. - STANGALINI, M. - STEINER, Oskar - STENFLO, J. O. - ŠTĚPÁN, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - SUDAR, Davor - SUEMATSU, Yoshinori - SÜTTERLIN, Peter - TALLON, M. - TEMMER, Manuela - TENEGI, F. - TRITSCHLER, Alexandra - TRUJILLO BUENO, J. - TURCHI, A. - UTZ, Dominik - VAN HARTEN, G. - VAN NOORT, M. - VAN WERKHOVEN, T. - VANSINTJAN, R. - VAZ CEDILLO, J. J. - VEGA REYES, N. - VERMA, Meetu - VERONIG, Astrid - VIAVATTENE, G. - VITAS, N. - VOGLER, A. - VON DER LÜHE, O. - VOLKMER, R. - WALDMANN, T. A. - WALTON, D. - WISNIEWSKA, A. - ZEMAN, J. - ZEUNER, F. - ZHANG, L. Q. - ZUCCARELLO, Francesca - COLLADOS, M. The European Solar Telescope. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 666, article no. A21, p. 1-36. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243867> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] HARRINGTON, David M. *Large aperture optically contacted MgF2 retarders for calibration and modulation at DKIST*. In *JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES, INSTRUMENTS, AND SYSTEMS*, 2023, vol. 9, no. 3, article no. 038003. ISSN 2329-4124. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1117/1.JATIS.9.3.038003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IGLESIAS, F. A. - FRANCILE, C. - LAZARTE-GELMETTI, J. - BALMACEDA, L. A. - CREMADES, H. - CISTERNA, F. *Daytime sky quality at El Leoncito, Argentina*. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 3, article no. 46, p. 1-20. ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-023-02139-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YUAN, Yuyang - DE SOUZA E ALMEIDA SILVA, Suzana - FEDUN, Viktor - KITASHVILI, Irina N. - VERTH, Gary. *Advanced Γ method for small-scale vortex detection in the solar atmosphere*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 267, no. 2, article no. 35, p. 1-18. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc835>,

Registrované v: WOS

ADCA264 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VAŇKO, Martin - BUKOWIECKI, Lukasz - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - OHLERT, Johannes - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDT, Janos - SEBASTIAN, Daniel - PUCHALSKI, Damian - TETZLAFF, Nina - HOHLE, Markus M. - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph. *Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space- based photometry*. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 444, p. 1351-1368. (2013: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1505> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] EDWARDS, Billy - CHANGEAT, Quentin - TSIARAS, Angelos - YIP, Kai Hou - AL-REFAIE, Ahmed F. - ANISMAN, Lara - BIEGER, Michelle F. - GRESSION, Amelie - SHIBATA, Sho - SKAF, Nour - BOUWMAN, Jeroen - CHO, James Y-K. - IKOMA, Masahiro - VENOT, Olivia - WALDMANN, Ingo -

LAGAGE, Pierre-Olivier - TINETTI, Giovanna. Exploring the ability of Hubble Space Telescope WFC3 G141 to uncover trends in populations of exoplanet atmospheres through a homogeneous transmission survey of 70 gaseous planets. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 269, no. 1, article no. 31, p. 1-46. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9f1a>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LU, Xuhang - XU, Wei - HUANG, Pingping - TAN, Weixian - QI, Yaolong. A new distance scanning off-axis stripmap imaging mode. In *PROCEEDINGS OF SPIE THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 2023, vol. 12797, article no. 127971Q. ISSN 0277-786X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3007372>, Registrované v: SCOPUS

ADCA265 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - TREPL, Ludwig - GELSINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1219> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] HELLING, Christiane - SAMRA, Dominic - LEWIS, David - CALDER, Robb - HIRST, Georgina - WOITKE, Peter - BAEYENS, Robin - CARONE, Ludmila - HERBORT, Oliver - CHUBB, Katy L. Exoplanet weather and climate regimes with clouds and thermal ionospheres A model grid study in support of large-scale observational campaigns. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 671, article no. A122, p. 1-35. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243956>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - JONES, A. - PANTELIDOU, G. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - ILIADOU, A. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - NASTASI, A. - POULTOURTZIDIS, E. - SIDIROPOULOS, C. - WALTER, F. - WUENSCH, A. - ABRAHAM, R. - AGNIHOTRI, V. K. - ALBANESI, R. - ARCE-MANSEGO, E. - ARNOT, D. - AUDEJEAN, M. - AUMASSON, C. - BACHSCHMIDT, M. - BAJ, G. - BARROY, P. R. - BELINSKI, A. A. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BOSCH, P. - BRANDEBOURG, P. - BRAT, L. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - BROUILLARD, S. - BRUZAS, A. - BRUZZONE, A. - BUCKLAND, R. A. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CARRENO, A. - CARRION RODRIGO, J. A. - CASALI, R. - CASALNUOVO, G. - CATANEO, M. - CHANG, C.M. - CHANGEAT, L. - CHOWDHURY, V. - CIANTINI, R. - CILLUFFO, M. - COLIAC, J.F. - CONZO, G. - CORREA, M. - COULON, G. - CROUZET, N. - CROW, M. V. - CURTIS, I. A. - DANIEL, D. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGIOPOULOS, D. - DRANSFIELD, G. - DYMOCK, R. - EENMAEE, T. - ESSEIVA, N. - EVANS, P. - FALCO, C. - FARFAN, R. G. - FERNANDEZ-LAJUS, E. - FERRATFIAT, S. - FERREIRA, S. L. - FERRETTI, A. - FIOLE, J. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GABELLINI, D. - GAINEY, T. - GAITAN, J. - GAJDOS, P. - GARCIA-SANCHEZ, A. - GARLITZ, J. - GILLIER, C. - GISON, C. - GONZALES, J. - GORSHANOV, D. - GRAU HORTA, F. - GRIVAS, G. - GUERRA, P. - GUILLOT, T. - HASWELL, C. A. - HAYMES, T. - HENTUNEN, V.P. - HILLS, K. - HOSE, K. - HUMBERT, T. - HURTER, F. - HYNEK, T. - IRZYK, M. - JACOBSEN, J. - JANNETTA, A. L. - JOHNSON, K. -

JOZWIK-WABIK, P. - KAEOUACH, A. E. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - KIVILA, Ue. - KOCH, B. - KOLB, U. - KUCAKOVA, H. - LAI, S.P. - LALOUM, D. - LASOTA, S. - LEWIS, L. A. - LIAKOS, G.I. - LIBOTTE, F. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MAJEWSKI, R. - MALCHER, A. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARCHINI, A. - MARI, J.M. - MARINO, A. - MARINO, G. - MARIO, J.C. - MARQUETTE, J.B. - MARTINEZ-BRAVO, F. A. - MASEK, M. - MATASSA, P. - MICHEL, P. - MICHELET, J. - MILLER, M. - MINY, E. - MOLINA, D. - MOLLIER, T. - MONTELEONE, B. - MONTIGIANI, N. - MORALES-AIMAR, M. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - MURAWSKI, G. - NAPONIELLO, L. - NAUDIN, J.L. - NAVES, R. - NEEL, D. - NEITO, R. - NEVEU, S. - NOSCHESSE, A. - OEGMEN, Y. - OHSHIMA, O. - ORBANIC, Z. - PACE, E. P. - PANTACCHINI, C. - PASCHALIS, N. I. - PEREIRA, C. - PERETTO, I. - PERROUD, V. - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J.B. - PLAZAS, J. - POELAREND, A. J. - POPOWICZ, A. - PURCELL, J. - QUINN, N. - RAETZ, M. - REES, D. - REGEMBAL, F. - ROCCHETTO, M. - ROCCI, P.F. - ROCKENBAUER, M. - ROTH, R. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - RUOCCO, N. - RUSSO, E. - SALISBURY, M. - SALVAGGIO, F. - SANTOS, A. - SAVAGE, J. - SCAGGIANTE, F. - SEDITA, D. - SHADICK, S. - SILVA, A. F. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V. - SMITH, M. - SMOLKA, M. - SOLMAZ, A. - STANBURY, N. - STOURAITIS, D. - TAN, T.G. - THEUSNER, M. - THURSTON, G. - TIFNER, F. P. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TRNKA, J. - TYLSAR, M. - VALEAU, P. - VIGNES, J.P. - VILLA, A. - SUREDA, A. Vives - VORA, K. - VRAST';AK, M. - WALLIANG, D. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZAMBELLI, R. - ZHANG, M. - ZIBAR, M. ExoClock Project. III. 450 new exoplanet rphemerides from ground and space observations. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 265, no. 1, article no. 4, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9da4>, Registrované v: WOS

ADCA266 RAPPAPORT, S. A.** - BORKOVITS, T.** - GAGLIANO, R. - JACOBS, Thomas L. - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - TORRES, Guillermo - VANDERBURG, Andrew - MITNYAN, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - KAYE, T. G. - PÁL, A. - PRIBULLA, Theodor - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - ZASCHE, Petr - MAXTED, P. F. L. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. Six new compact triply eclipsing triples found with TESS. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4341-4360. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac957> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Yan - VAN ROESTEL, Jan - GREEN, Matthew J. - FULLER, Jim - GRISHIN, Evgeni - TOONEN, Silvia. Observable tertiary tides in TIC242132789. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 2, p. 2114-2118. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad464>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Tongyu - LI, Jiangdan - CHEN, Xuefei - YANG, Rong-jia - XIAO, Lin - HAN, Zhanwen. Mass ratio distribution of hierarchical triple systems from the LAMOST-MRS Survey. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 958, no. 1, article no. 14, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acf8c4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHARANA, Ayush - HELMINIAK, K. G. - MARCADON, F. - PAWAR, T. - KONACKI, M. - UKITA, N. - KAMBE, E. - MAEHARA, H. *Detached eclipsing binaries in compact hierarchical triples: triple-lined systems BD+442258 and KIC 06525196*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 521, no. 2, p. 1908-1923. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad622>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ROWAN, D. M. - JAYASINGHE, T. - STANEK, K. Z. - KOCHANNEK, C. S. - THOMPSON, Todd A. - SHAPPEE, B. J. - HOLOIEN, T. W. S. - PRIETO, J. L. - GILES, W. *The value-added catalogue of ASAS-SN eclipsing binaries II. Properties of extra-physics systems*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 2, p. 2386-2404. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad021>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TOKOVININ, Andrei. *Spectroscopic orbits of subsystems in multiple stars. X (Summary)*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 220, p. 1-7. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acca19>, Registrované v: WOS

ADCA267 RAST, Mark P.** - BELLO-GONZÁLEZ, Nazaret - BELLOT RUBIO, Luis - CAO, Wenda - CAUZZI, Gianna - DELUCA, Edward E. - DE PONTIEU, Bart - FLETCHER, Lyndsay - GIBSON, Sarah E. - JUDGE, Philip G. - KATSUKAWA, Yukio - KAZACHENKO, Maria D. - KHOMENKO, Elena - LANDI, Enrico - MARTÍNEZ PILLET, Valentín - PETRIE, Gordon J. D. - QIU, Jiong - RACHMELE, Laurel A. - REMPEL, Matthias - SCHMIDT, Wolfgang - SCULLION, Eamon - SUN, Xudong - WELSCH, Brian T. - ANDRETTA, Vincenzo - ANTOLIN, Patrick - AYRES, Thomas R. - BALASUBRAMANIAM, K. S. - BALLAI, Istvan - BERGER, Thomas E. - BRADSHAW, Stephen J. - CAMPBELL, Ryan J. - CARLSSON, Mats - CASINI, Roberto - CENTENO, Rebecca - CRANMER, Steven R. - CRISCOULI, Serena - DEFOREST, Craig - DENG, Yuanyong - ERDELYI, Robertus - FEDUN, Viktor - FISCHER, Catherine - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - HAHN, Michael - HARRA, Louise K. - HENRIQUES, Vasco M. J. - HURLBURT, Neal E. - JAEGGLI, Sarah - JAFARZADEH, Shahin - JAIN, Rekha - JEFFERIES, Stuart M. - KEYS, Peter H. - KOWALSKI, Adam F. - KUCKEIN, Christoph - KUHN, Jeffrey R. - KURIDZE, David - LIU, Jiajia - LIU, Wei - LONGCOPE, Dana - MATHIOUDAKIS, Mihalís - MCATEER, R. T. James - MCINTOSH, Scott W. - MCKENZIE, David E. - MIRALLES, Mari Paz - MORTON, Richard J. - MUGLACH, Karin - NELSON, Chris J. - PANESAR, Navdeep K. - PARENTI, Susanna - PARNELL, Clare E. - PODUVAL, Bala - REARDON, Kevin P. - REEP, Jeffrey W. - SCHAD, Thomas A. - SCHMIT, Donald - SHARMA, Rahul - SOCAS-NAVARRO, Hector - SRIVASTAVA, Abhishek K. - STERLING, Alphonse C. - SUEMATSU, Yoshinori - TARR, Lucas A. - TIWARI, Sanjiv - TRITSCHLER, Alexandra - VERTH, Gary - VOURLIDAS, Angelos - WANG, Haimin - WANG, Yi-Ming. *Critical science plan for the Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST)*. In Solar Physics, 2021, vol. 296, no. 4, article no. 70, p. 1-88. (2020: 2.671 - IF, Q2 - JCR, 1.026 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01789-2>

Citácie:

1. [1.1] HARRINGTON, David M. *Large aperture optically contacted MgF₂ retarders for calibration and modulation at DKIST*. In JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES, INSTRUMENTS, AND SYSTEMS, 2023, vol. 9, no. 3, article no. 038003. ISSN 2329-4124. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1117/1.JATIS.9.3.038003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] INOUE, Satoshi - HAYASHI, Keiji - MIYOSHI, Takahiro. An evolution and eruption of the coronal magnetic field through a data-driven MHD simulation. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 1, article no. 46, p. 1-27. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9eaa>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - WANG, Jingcheng - YANG, Liheng - XUE, Zhike. Rapid decay of a penumbral sector associated with a strong light bridge in active region NOAA 12680. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 942, no. 2, article no. 61, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca667>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Mingyu - NI, Lei - CHENG, Guan-Chong - ZIEGLER, Udo - LIN, Jun. Numerical studies of magnetic reconnection and heating mechanisms for the Ellerman bomb. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 3, article no. 035006, p. 1-14. ISSN 1674-4527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/acafc3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN DER VOORT, Luc H. M. Rouppe - VAN NOORT, Michiel - RODRIGUEZ, Jaime de la Cruz. Ultra-high-resolution observations of plasmoid-mediated magnetic reconnection in the deep solar atmosphere. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 673, article no. A11, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345933>, Registrované v: WOS

6. [1.2] KANSABANIK, Devoiyoti - BERA, Apurba - OBEROI, Divya - MONDAL, Surajit. Tackling the unique challenges of low-frequency solar polarimetry with the square kilometre array low precursor: Pipeline implementation. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 264, no. 2, article no. 47, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acac79>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] KHAN, Raveena - NAGARAJU, K. - PHANINDRA, D. V.S. Design concepts of EUV polarimeter. In *PROCEEDINGS OF SPIE THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 2023, vol. 12679, article no. 126790T. ISSN 0277-786X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1117/12.2682729>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SIERRA-PORTA, D. - ACEVEDO, D. D. Herrera - TARAZONA-ALVARADO, M. - DÍAZ, Y. P. Hernández. SUNSPOTCALC: Una aplicación Web para calcular la rotación diferencial del Sol. In *REVISTA MEXICANA DE FISICA E*, 2023, vol. 20, no. 2, 020208, p. 1-12. ISSN 1870-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.20.020208>, Registrované v: SCOPUS

ADCA268

ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KISELEV, Nikolai - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - AFANASIEV, Viktor. Spatial variations of brightness, colour and polarization of dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S475-S491. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] CHORNAYA, Ekaterina - ZUBKO, Evgenij - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady -

KIM, Sungsoo S. C/2020 S3 (Erasmus): Comet with a presumably transient maximum of linear polarization P_{in}/inf . In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1617-1628. ISSN 00358711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3201>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Bin - LIU, Xiaodong - JIA, Xiaoyu - LI, Fei - ZHAO, Yuhui - YU, Liangliang. Active asteroid 311P/PanSTARRS: Rotational instability as the origin of its multitails? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 4, article no. 156, p. 1-14. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acf31c>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHINAKA, Yoshiharu - KAWAKITA, Hideyo - KOBAYASHI, Hitomi - FURUSHO, Reiko - WATANABE, Jun-ichi. Optical imaging polarimetry of comet 21P/Giacobini-Zinner during its 2018 apparition. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 7, article no. 125, p. 1-7. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acdf49>, Registrované v: WOS

ADCA269 ROSENBUSH, Vera** - IVANOVA, Oleksandra - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena - PETROV, Dmitry. Comet 2P/Encke in apparition of 2013 and 2017: I. Imaging photometry and long-slit spectroscopy. In Icarus, 2020, vol. 348, article no. 113767, p. 1-20. (2019: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113767> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] AFGHAN, Qasim - JONES, Geraint H. - PRICE, Oliver - COATES, Andrew. Observations of a dust tail gap in comet C/2014 Q1 (PanSTARRS). In ICARUS, 2023, vol. 390, article no. 115286, p. 1-8. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115286>, Registrované v: WOS

ADCA270 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - VAN KERKWIJK, Marten H. Contact binaries with additional components. III. A search using adaptive optics. In The Astronomical Journal, 2007, vol. 134, p. 2353-2365. (2006: 4.854 - IF, Q1 - JCR, 5.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATEKOV, Azizbek - MENG, Fangbin - QIAN, Shengbang - ASFANDIYAROV, Ildar - LI, Linjia - EHGAMBERDIEV, Shuhrat - ZHU, Liying. New results on the two low-mass-ratio overcontact binaries V1309 Herculis and AS Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2023, vol. 75, no. 4, p. 701-712. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, Fangbin - ZHU, Liying - QIAN, Shengbang - LIU, Nianping - LI, Linjia - MATEKOV, Azizbek. NY Bootes: An active deep and low-mass-ratio contact binary with a cool companion in a hierarchical triple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 111, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace8fe>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] SRIRAM, K. - MAMATHA RANI, G. Optical and X-ray studies of marginal contact binary RW Dor using TESS and XMM-Newton observatories. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 11, article no. 115020, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/acf442>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Yuangui - MICHEL, Raul - YUAN, Huiyu - WANG, Shuang - TAMAYO, Francisco. Spectroscopic and photometric studies on four solar-type short-period contact binaries in the triple stellar systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 522, no. 2, p. 3076-3091. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1141>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZUBAIRI, Ahmed Waqas - ZHOU, Xiao - LAJUS, Eduardo Fernandez - ZHU, Liying - LIAO, Wenping - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - ZHANG, Bin - SAROTSAKULCHAI, Nopphadon. iBVRIC/i light curves, period and spectroscopic study of a low mass-ratio contact binary HV Aqr. In NEW ASTRONOMY, 2023, vol. 100, article no. 101989, p. 1-6. ISSN 1384-1076.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101989>, Registrované v: WOS

- ADCA271 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - MOCHNACKI, Stefan W. - LIOKUMOVICH, Evgenij - WENXIAN, Lu - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - ROCK, Matt - THOMSON, Jim R. - OGLOZA, Waldemar - KAMIŃSKI, Krzysztof - LIGEZA, Piotr. Radial velocity studies of close binary stars. XIII. In The Astronomical Journal, 2008, vol. 136, p. 586-593. (2007: 5.019 - IF, Q1 - JCR, 3.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HUANG, Y. - YUAN, Z.L. Comparative Study of TESS photometry and radial velocities on six early K-type contact binaries with similar periods around 0.268 day. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 259, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd04e>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, Fangbin - ZHU, Liying - QIAN, Shengbang - LIU, Nianping - LI, Linjia - MATEKOV, Azizbek. NY Bootes: An active deep and low-mass-ratio contact binary with a cool companion in a hierarchical triple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 111, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace8fe>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: WOS

- ADCA272 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor. The shortest period field contact binary. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 388, p. 1831-1835. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HUANG, Y. - YUAN, Z.L. *Comparative study of TESS photometry and radial velocities on six early K-type contact binaries with similar periods around 0.268 day. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 259, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd04e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPAGEORGIOU, Athanasios - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LOPES, C. E. Ferreira - LALOUNTA, Eleni - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. *Three ultra-short-period contact eclipsing binary systems mined from massive astronomical surveys. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 80, p. 1-12. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aca65a>, Registrované v: WOS

- ADCA273 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján. Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/3/70> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] RAHMAN, H. I. Abdel - DARWISH, Mohamed. *Physical characterization of late-type contact binary systems observed by LAMOST: a comprehensive statistical analysis. In SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 21648, p. 1-14. ISSN 2045-2322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-48507-5>, Registrované v: WOS

- ADCA274 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. The 530.3 nm corona irradiance from 1939 to 2001. In *Advances in Space Research*, 2004, vol. 34, p. 251-255. (2003: 0.483 - IF). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] DEMIN, S. A. - YUNUSOV, V. A. - TIMASHEV, S. F. - MINKIN, A. V. *FNS-parameterization of irregularities of solar activity dynamic variables. In HIGH ENERGY CHEMISTRY*, 2023, vol. 57, no. SUPPL 1, p. S19-S23. ISSN 0018-1439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0018143923070081>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUSEVA, S. A. - SHRAMKO, A. D. *Study of the green coronal line with altitude from out-of-eclipse observations during solar cycle 24. In COSMIC RESEARCH*, 2023, vol. 61, no. 2, p. 133-141. ISSN 0010-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0010952522700162>, Registrované v: WOS

- ADCA275 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In *Solar Physics*, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] KOTZE, Pieter. *Spectral analysis of coronal Fe XIV emission at 530.3 nm: Temporal behaviour of 27-day and Rieger periodicities during solar cycles 17-23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5431-5437. ISSN 0273-1177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.003>, Registrované v: WOS

- ADCA276 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The green corona and magnetic fields. In *Solar Physics*, 2002, vol. 207, p. 47-61. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] DEMIN, S. A. - YUNUSOV, V. A. - TIMASHEV, S. F. - MINKIN, A. V. *FNS-parameterization of irregularities of solar activity dynamic variables. In HIGH ENERGY CHEMISTRY, 2023, vol. 57, no. SUPPL 1, p. S19-S23. ISSN 0018-1439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0018143923070081>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KOTZE, Pieter. *Spectral analysis of coronal Fe XIV emission at 530.3 nm: Temporal behaviour of 27-day and Rieger periodicities during solar cycles 17-23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5431-5437. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.003>, Registrované v: WOS*
- ADCA277 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913169> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
1. [1.1] PERRI, Barbara - SCHMIEDER, Brigitte - DEMOULIN, Pascal - POEDTS, Stefaan - REGNAULT, Florian. *Impact of the solar activity on the propagation of ICMEs: Simulations of hydro, magnetic and median ICMEs at the minimum and maximum of activity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 955, no. 1, article no. 50, p. 1-23. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acec6f>, Registrované v: WOS*
- ADCA278 RUŠIN, Vojtech. The flattening index of the eclipse white-light corona and magnetic fields. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 1, article no. 24, p. 1-9. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-016-1046-3> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)
- Citácie:
1. [1.1] PISHKALO, M. I. *Photometric flattening index of the solar corona in the solar cycle. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2023, vol. 39, no. 3, p. 164-172. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591323030066>, Registrované v: WOS*
- ADCA279 RYBÁK, Ján. Rotational characteristics of the green solar corona : 1964-1989. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 161-166. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] VOLKOVA, Margarita - SONDORS, Raitis - BUGOVECKA, Lasma - KONS, Artis - AVOTINA, Liga - ANDZANE, Jana. *Enhanced thermoelectric properties of self-assembling ZnO nanowire networks encapsulated in nonconductive polymers. In SCIENTIFIC REPORTS, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 21061, p. 1-11. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48385-x>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] XIANG, N. B. - ZHAO, X. H. - DENG, L. H. - LI, F. Y. - ZHENG, S. *Study on the relation of the solar coronal rotation with magnetic field structures. In SCIENTIFIC REPORTS, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 21089, p. 1-16. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48447-0>, Registrované v: WOS*

- ADCA280 RYBÁK, Ján - DOROTOVIČ, Ivan. Temporal variability of the coronal green-line index (1947-1998). In Solar Physics, 2002, vol. 205, p. 177-187. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] KOTZE, Pieter. Spectral analysis of coronal Fe XIV emission at 530.3 nm: Temporal behaviour of 27-day and Rieger periodicities during solar cycles 17-23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5431-5437. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.003>, Registrované v: WOS
- ADCA281 RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech. Evolution of the green corona in 1996-2002. In Solar Physics, 2003, vol. 217, p. 109-118. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] GUSEVA, S. A. - SHRAMKO, A. D. Study of the green coronal line with altitude from out-of-eclipse observations during solar cycle 24. In COSMIC RESEARCH, 2023, vol. 61, no. 2, p. 133-141. ISSN 0010-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0010952522700162>, Registrované v: WOS
- ADCA282 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - GAŠPAR, Peter. Coronal index of solar activity: Years 1939-1963. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 153-159. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] KOTZE, Pieter. Spectral analysis of coronal Fe XIV emission at 530.3 nm: Temporal behaviour of 27-day and Rieger periodicities during solar cycles 17-23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5431-5437. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.003>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARINO, Raffaele - SORRISO-VALVO, Luca. Scaling laws for the energy transfer in space plasma turbulence. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, 2023, vol. 1006, p. 1-144. ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2022.12.001>, Registrované v: WOS
- ADCA283 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Coronal index of solar activity. In Space Science Reviews, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
- Citácie:
1. [1.1] IDOSA, C. - GIRI, A. - ADHIKARI, B. - MOSISA, E. - GASHU, Ch. Variations of cosmic ray intensity with the solar flare index, coronal index, and geomagnetic indices: Wavelet and cross correlation approaches. In PHYSICS OF PLASMAS, 2023, vol. 30, no. 8, article no. 083901. ISSN 1070-664X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0157553>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOTZE, Pieter. Spectral analysis of coronal Fe XIV emission at 530.3 nm: Temporal behaviour of 27-day and Rieger periodicities during solar cycles 17-23. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 71, no. 12, p. 5431-5437. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.02.003>, Registrované v: WOS
- ADCA284 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - KLOCOK, Ľubomír - CLIVER, Edward W. Reexamination of the coronal index of solar activity. In Journal of Geophysical Research, 2005, vol. 110, art. no. A08106, p. 1-9.

(2004: 2.839 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0148-0227.

Citácie:

1. [1.1] *USOSKIN, Ilya G. A history of solar activity over millennia. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 20, no. 1, article no. 2, p. 1-113. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-023-00036-z>, Registrované v: WOS*

ADCA285 *SANIGA, Metod** - DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric - GIORGETTI, Alain. Taxonomy of polar subspaces of multi-qubit symplectic polar spaces of small rank. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 18, article no. 2272, p. 1-18. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9182272> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)*

Citácie:

1. [1.1] *FASINO, Dario - FRENI, Domenico. Preface to the Special Issue on "Hypergroup Theory and Algebrization of Incidence Structures". In MATHEMATICS, 2023, vol. 11, no. 15, article no. 3424, p. 1-3. ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11153424>, Registrované v: WOS*

ADCA286 *SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRA, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE, A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Baha - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1187> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)*

Citácie:

1. [1.2] *PORO, A. - FARAHANI, F. A. - JAHANGIRI, E. - SAROSTAD, A. - GOZARANDI, M. - HAGHGOU, M. - ABOLHASSANI, F. - FAKHRABADI, A. - JONGEN, Y. - WÜNSCHE, A. - NAVES, R. - GUERRA, P. - MARCHINI, A. - SALISBURY, M. - EHRENBERGER, R. - HENTUNEN, V. P. Ephemeris updates for seven selected Hatnet Survey transiting exoplanets. In ASTROPHYSICS, 2023, vol. 66, no. 3, p. 324-343. ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-023-09794-y>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA287 *SEKANINA, Zdenek - PITTICHOVÁ, Jana. Distribution law for particle fragmentation times in a theory for striated tails of dust comets: Application to comet Hale-Bopp (C/1995 O1). In Earth, Moon, and Planets, 1997, vol. 78, no. 1-3, p. 339-346. ISSN 0167-9295.*

Citácie:

1. [1.1] *PRICE, Oliver - JONES, Geraint H. - BATTAMS, Karl - OWENS, Mathew. Fine-scale structure in cometary dust tails II: Further evidence for a solar wind influence on cometary dust dynamics from the analysis of striae in*

comet C/2011 L4 Pan-STARRS. In ICARUS, 2023, vol. 389, article no. 115218, p. 1-25. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115218>, Registrované v: WOS

- ADCA288 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 979-987. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.21991.x> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] CHOE, Hyeon Yong - LEE, Hee-Won. A Monte Carlo study of the diffusion process of Thomson-Scattered line radiation in phase space. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 56, no. 1, p. 23-33. ISSN 1225-4614. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5303/JKAS.2023.56.1.23>, Registrované v: WOS

- ADCA289 SEMENIUK, Irena - SCHWARZENBERG-CZERNY, Aleksander - DUERBECK, Hilmar - HOFFMANN, Martin - SMAK, Jozef - STEPIEN, Karol - TREMKO, Jozef. Photometry of TT Arietis. In Astrophysics and Space Science, 1987, vol. 130, p. 167-174. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] BRUCH, Albert. TESS light curves of cataclysmic variables II Superhumps in old novae and novalike variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 519, no. 1, p. 352-376. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3493>,

Registrované v: WOS

- ADCA290 SERRANO, L. M. - GANDOLFI, Davide - HOYER, S. - BRANDEKER, A. - HOOTON, M. J. - SOUSA, S. - MURGAS, F. - CIARDI, D. R. - HOWELL, S. B. - BENZ, W. - BILLOT, N. - FLORÉN, H.-G. - BEKKELIEN, A. - BONFANTI, A. - KRENN, A. - MUSTILL, A. J. - WILSON, T. G. - OSBORN, Hugh - PARVIAINEN, H. - HEIDARI, N. - PALLÉ, Enric - FRIDLUND, M. - ADIBEKYAN, V. - FOSSATI, L. - DELEUIL, M. - KNUDSTRUP, E. - COLLINS, K. A. - LAM, K. W. F. - GRZIWA, S. - SALMON, S. - ALBRECHT, S. H. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA-ESCUDE, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BIERYLA, Allyson - BONFILS, X. - BOYD, P. T. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CHAZELAS, B. - CHRISTIANSEN, J. L. - COLLIER CAMERON, A. - CORTÉS-ZULETA, P. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - DUNLAVEY, A. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FORTIER, A. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - GILLON, M. - GUEDEL, Manuel - HÉBRARD, G. - HENG, K. - HUANG, C. X. - ISAAC, K. G. - JENKINS, J. M. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LATHAM, Dave W. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LEVINE, A. M. - LOVIS, Christophe - LUND, M. B. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - NARITA, N. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PESSANHA, A. C. S. V. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - RICKER, G. - ROWDEN, P. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SEAGER, Sara - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. -

SZABÓ, Gyula M. - THOMAS, N. - TWICKEN, J. D. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTE, V. - VANDERSPEK, R. - VIOTTO, V. - WALTON, N. The HD 93963 A transiting system: A 1.04 d super-Earth and a 3.65 d sub-Neptune discovered by TESS and CHEOPS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 667, article no. A1, p. 1-25. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243093> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] MEL'NIKOV, A. V. - KOPYLOVA, Yu G. *Secular dynamics of a number of planets from the TESS catalog detected in binary star systems. In ASTRONOMY LETTERS*, 2023, vol. 49, no. 4, p. 191-199. ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773723040035>, Registrované v: WOS

ADCA291

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - TEYSSIER, Francois. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : III. Confirmation of a wind focusing in EG Andromedae from the nebular [O_iii] lambda5007 line. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 646, article no. A116, p. 1-10. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039103> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Shi Jie - LI, Xiang Dong. *The white dwarf mass-orbital period relation under wind mass-loss. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 2, p. 2605-2615. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2446>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETIT, Thomas - MERC, Jaroslav - GÁLIS, Rudolf - CHARBONNEL, Stéphane - DEMANGE, Thierry - GALLI, Richard - GARDE, Olivier - LE DŮ, Pascal - MULATO, Lionel. *DeGaPe 35: Amateur discovery of a new southern symbiotic star. In NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 98, article no. 101943, p. 1-6. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101943>, Registrované v: WOS

3. [3.2] BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Mattias J. *Formation and evolution of accreting compact objects. In BAMBI, Cosimo - SANTANGELO, Andrea, eds. HANDBOOK OF X-RAY AND GAMMA-RAY ASTROPHYSICS. Singapore: Springer*, 2023, id. 129. ISBN 978-981-16-4544-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-4544-0_98-1, Registrované v: NASA ADS

ADCA292

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : II. Indication of wind focusing. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 588, article no. A83, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525645> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.2] SION, Edward M. *ACCRETING WHITE DWARFS: FROM EXOPLANETARY PROBES TO CLASSICAL NOVAE AND TYPE 1A SUPERNOVAE. Bristol: IOP Publishing*, 2023, 260 p. ISBN 978-075032042-9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac930c>, Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] *BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Mattias R. Formation and evolution of accreting compact objects. In BAMBI, Cosimo - SANTANGELO, Andrea, eds. HANDBOOK OF X-RAY AND GAMMA-RAY ASTROPHYSICS. Singapore: Springer, 2023, id. 129. ISBN 978-981-16-4544-0. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-16-4544-0_98-1, Registrované v: NASA ADS

ADCA293

SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - GLADMAN, Brett J. - ALEXANDERSEN, Mike - KAIB, Nathan - PETIT, Jean-Marc - BANNISTER, Michele T. - CHEN, Ying-Tung - GWYN, Stephen D. J. - JAKUBÍK, Marián - VOLK, Kathryn. OSSOS. II. A sharp transition in the absolute magnitude distribution of the Kuiper belt s scattering population. In *The Astronomical Journal*, 2016, vol. 151, no. 2, article no. 31, p. 1-11. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/151/2/31>

Citácie:

1. [1.1] *LYKAWKA, Patryk Sofia - ITO, Takashi. Is there an Earth-like planet in the distant Kuiper Belt? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 3, article no. 118, p. 1-20. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/aceaf0>, Registrované v: WOS

ADCA294

SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - LAWLER, Samantha - CHEN, Ying-Tung - JAKUBÍK, Marián - KAIB, Nathan - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn. OSSOS. VI. Striking biases in the detection of large semimajor axis trans-Neptunian objects. In *The Astronomical Journal*, 2017, vol. 154, article no. 50, p. 1-8. (2016: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa7aed> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] *DAS, Arnav - BATYGIN, Konstantin. Suppression of the inclination instability in the trans-Neptunian Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 4, p. 6103-6113. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1687>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LYKAWKA, Patryk Sofia - ITO, Takashi. Is there an Earth-like planet in the distant Kuiper Belt? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 166, no. 3, article no. 118, p. 1-20. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/aceaf0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *MATHESON, Ian C. - MALHOTRA, Renu - KEANE, James T. A von Mises-Fisher distribution for the orbital poles of the plutinos. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 522, no. 3, p. 3298-3307. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1208>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *SIRAJ, Amir. Are there terrestrial planets lurking in the Outer Solar System? In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 959, no. 2, article no. L17, p. 1-4. ISSN 2041-8205. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/2041-8213/ad13eb>, Registrované v: WOS

5. [1.1] *SOCAS-NAVARRO, Hector. A candidate location for Planet Nine from an interstellar meteoroid: The Messenger hypothesis. In ASTROPHYSICAL*

JOURNAL, 2023, vol. 945, no. 1, article no. 22, p. 1-6. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb817>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BEECH, Martin. *MIND THE GAP: THE LABYRINTHINE STORY OF PLANETARY ORBITS, MATHEMATICS, AND THE TITIUS-BODE RULE*.

Singapore: World Scientific, 2023. ISBN 978-981127398-8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/13343>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] JEWITT, David. Planetary astrophysics of small bodies. In LARA, L. M. -

JEWITT, D., eds. *PLANETARY SYSTEMS NOW*. Singapore: World Scientific, 2023, p. 259-283. ISBN 978-180061314-0. Dostupné na:

https://doi.org/10.1142/9781800613140_0010, Registrované v: SCOPUS

- ADCA295 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 409, p. 707-713. (2002: 3.781 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ANDRIEVSKY, Sergei M. - KOVTYUKH, Valery V. Probing the Przybylski star for deuterium. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2023, vol. 344, no. 3, article no. e220133. ISSN 0004-6337. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.20220133>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MARTIN, Eduardo. *LITHIUM ACROSS THE UNIVERSE*. Bristol: IOP Publishing, 2023, 219 p. ISBN 978-0-7503-3623-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2514-3433/acd8bb>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA296 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - ZVERKO, Juraj - MASHONKINA, Lyudmila I. - KHALACK, Viktor R. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HACK, Margarida - TSYMBAL, Viktor - NORTH, Pierre - VYGONEC, Vladimir V. Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. II. Spectrum analysis of HD83368 and HD60435 with lithium spots. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 571-578. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.2] MARTIN, Eduardo. *LITHIUM ACROSS THE UNIVERSE*. Bristol: IOP Publishing, 2023, 219 p. ISBN 978-0-7503-3623-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2514-3433/acd8bb>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA297 SHUBINA, Olena** - KLESHCHONOK, Valery - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor - BARANSKY, Alexander. Photometry of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2012-2019. In *Icarus*, 2023, vol. 391, article no. 115340, p. 1-9. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115340> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] BETZLER, Alberto S. A photometric study of centaurs

29P/Schwassmann-Wachmann and (2060) Chiron. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 3, p. 3678-3688. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1616>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MEDVEDEV, Yu. D. - PAVLOV, S. R. Explanation of the anomalous

outburst activity of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1: The hypothesis about the existence of large satellites. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 49, no. 8, p. 486-491. ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773723080030>, Registrované v: WOS

3. [3.2] PETROV, D. V. - ZHUZHULINA, E. A The influence of the internal structure of particles on the polarization properties of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In *INASAN SCIENCE REPORTS*, 2023, vol. 8, no. 6, p. 299-301. ISSN 2658-5669. Dostupné na:

<https://doi.org/10.51194/INASAN.2023.8.6.008>, Registrované v: NASA ADS

ADCA298 SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. - ZHAROVA, Alla V. Multicolor photometry of the WZ Sge-type cataclysmic variable AY Lac. In *Astrophysics*, 2021, vol. 64, no. 4, p. 458-472. (2020: 0.717 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-021-09707-x> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] MISTRY, D. - COPPERWHEAT, C. M. - DARNLEY, M. J. - OLIER, I. Machine-learning applications for cataclysmic variable discovery in the ZTF alert stream. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 527, no. 3, p. 8633-8658. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad3768>, Registrované v: WOS

ADCA299 SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KOLOTILOV, Eugene. Symbiotic nova PU Vul - 33 years of observations. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2012, vol. 21, p. 150-156. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [1.1] GALAN, Cezary - MIKOLAJEWSKA, Joanna - HINKLE, Kenneth H. - JOYCE, Richard R. Chemical abundance analysis of symbiotic giants. Metallicity and CNO abundance patterns in 14 northern S-type systems. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 526, no. 1, p. 918-930. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2153>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKOPAL, A. - SHAGATOVA, N. Wind-mass transfer in S-type symbiotic binaries. IV. Indication of high wind-mass-transfer efficiency from active phases. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 680, article no. A60, p. 1-7. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347396>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SKOPAL, Augustin. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193>, Registrované v: WOS

ADCA300 SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - JENKINS, J. M. - LONG, D. M. - HEINZEL, Petr - CHOUDHARY, D. P. 2D non-LTE modelling of a filament observed in the H alpha line with the DST/IBIS spectropolarimeter. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A146, p. 1-12. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935358> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] HASHIMOTO, Yuki - ICHIMOTO, Kiyoshi - HUANG, Yuwei. *Plasma diagnostics and Alfvén wave heating of solar prominences by multiwavelength observations*. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2023, vo. 75, no. 5, p. 913-924. ISSN 0004-6264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/pasj/psad049>, Registrované v: WOS

ADCA301

SKOPAL, Augustín. Broad H_α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HERCZEG, Gregory J. - CHEN, Yuguang - DONATI, Jean-Francois - DUPREE, Andrea K. - WALTER, Frederick M. - HILLENBRAND, Lynne A. - JOHNS-KRULL, Christopher M. - MANARA, Carlo F. - GUNTHER, Hans Moritz - FANG, Min - SCHNEIDER, P. Christian - VALENTI, Jeff A. - ALENCAR, Silvia H. P. - VENUTI, Laura - ALCALA, Juan Manuel - FRASCA, Antonio - ARULANANTHAM, Nicole - LINSKY, Jeffrey L. - BOUVIER, Jerome - BRICKHOUSE, Nancy S. - CALVET, Nuria - ESPAILLAT, Catherine C. - CAMPBELL-WHITE, Justyn - CARPENTER, John M. - CHANG, Seok-Jun - CRUZ, Kelle L. - DAHM, S. E. - EISLOEFFEL, Jochen - EDWARDS, Suzan - FISCHER, William J. - GUO, Zhen - HENNING, Thomas - JI, Tao - JOSE, Jessy - KASTNER, Joel H. - LAUNHARDT, Ralf - PRINCIPE, David A. - ROBINSON, Connor E. - SERNA, Javier - SIWAK, Michal - STERZIK, Michael F. - TAKASAO, Shinsuke. Twenty-five years of accretion onto the classical T Tauri star TW Hya. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 956, no. 2, article no. 102, p. 1-27. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acf468>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] TOALA, Jesus A. - BOTELLO, Marissa K. - SABIN, Laurence. An XMM-Newton view of the symbiotic stars HM Sge, NQ Gem, and PU Vul. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 948, no. 1, article no. 14, p. 1-8. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acc659>,

Registrované v: WOS

ADCA302

SKOPAL, Augustín. Disentangling the composite continuum of symbiotic binaries : I. S-type systems. In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 440, p. 995-1031. (2004: 3.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - VELEZ, P. - CHARBONNEL, S. - GARDE, O. - LE DU, P. - MULATO, L. - PETIT, T. - BOHLSEN, T. - CURRY, S. - LOVE, T. - BARKER, H. V618 Sgr: galactic eclipsing symbiotic nova detected in repeated outbursts. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 1, p. 163-168. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1434>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. - BUDAJ, J. - HAMBSCH, F.J. - HUEMMERICH, S. - JONES, D. - KRTICKA, J. PM 1-322: New variable planetary nebula. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 676, article no. A88, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346162>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SION, Edward M. ACCRETING WHITE DWARFS: FROM EXOPLANETARY PROBES TO CLASSICAL NOVAE AND TYPE 1A SUPERNOVAE. Bristol: IOP Publishing, 2023, 260 p. ISBN 978-0-7503-2042-9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac930c>, *Registrované v:* SCOPUS

4. [3.2] *BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Mattias R. Formation and evolution of accreting compact objects. In BAMBI, Cosimo - SANTANGELO, Andrea, eds. HANDBOOK OF X-RAY AND GAMMA-RAY ASTROPHYSICS. Singapore: Springer, 2023, article no. 129. ISBN 978-981-16-4544-0. Dostupné na:* https://doi.org/10.1007/978-981-16-4544-0_98-1, *Registrované v:* NASA ADS

ADCA303 *SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In Astronomische Nachrichten, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)*

Citácie:

1. [1.1] *LAHIRI, Deblina - RANI, G. Mamatha - SRIRAM, K. A study of flare emission in DV Psc using TESS data. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 368, no. 10, article no. 90, p. 1-12. ISSN 0004-640X.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04243-w>, *Registrované v:* WOS

ADCA304 *SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of luminous supersoft X-ray sources in Large Magellanic cloud and Small Magellanic cloud. In The Astronomical Journal, 2022, vol. 164, no. 4, article no. 145, p. 1-18. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac897d> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.2] *HAJDUK, M.- VAN HOOFF, P. A. M. - ZIJLSTRA, A. A. SMP SMC 25 - an X-ray emitting symbiotic star. In ACTA ASTRONOMICA, 2023, vol. 73, no. 4, p. 315-323. ISSN 0001-5237. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.32023/0001-5237/73.4.4>, *Registrované v:* SCOPUS

ADCA305 *SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (2008: 6.331 - IF, Q1 - JCR, 3.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)*

Citácie:

1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - STOYANOV, K. A. - BONEV, T. R. - ZAMANOV, R. K. - ILIEV, I. Kh. - NIKOLOV, Ya. M. - MARCHEV, D. - BISIKALO, D. V. - KAYGORODOV, P. V. Mass outflow from the symbiotic binary RS Oph during its 2021 outburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A49, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243068>, *Registrované v:* WOS

ADCA306 *SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 569, article no. A112, p.*

1-14. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424284> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] *JI, Yuhyun - PARK, Sang Mok - KWON, Semin - LEEM, Jung Woo - NAIR, Vidhya Vijayakrishnan - TONG, Yunjie - KIM, Young L. mHealth hyperspectral learning for instantaneous spatio-spectral imaging of hemodynamics. In PNAS NEXUS, 2023, vol. 2, no. 4, article no. pgad111, p. 1-15. ISSN 2752-6542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgad111>, Registrované v: WOS*

ADCA307 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond. In *New Astronomy*, 2015, vol. 34, p. 123-133. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2014.05.008> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - STOYANOV, K. A. - BONEV, T. R. - ZAMANOV, R. K. - ILIEV, I. Kh. - NIKOLOV, Ya. M. - MARCHEV, D. - BISIKALO, D. V. - KAYGORODOV, P. V. Mass outflow from the symbiotic binary RS Oph during its 2021 outburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A49, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243068>, Registrované v: WOS*

ADCA308 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 128-138. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.12.005> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - STOYANOV, K. A. - BONEV, T. R. - ZAMANOV, R. K. - ILIEV, I. Kh. - NIKOLOV, Ya. M. - MARCHEV, D. - BISIKALO, D. V. - KAYGORODOV, P. V. Mass outflow from the symbiotic binary RS Oph during its 2021 outburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 671, article no. A49, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243068>, Registrované v: WOS*

ADCA309 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modelling the SED of supersoft X-ray sources. I. The method and examples. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 116-127. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.10.009> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] *ZAGURY, Frederic. Raman scattering by atomic hydrogen in photodissociation regions: An alternative to the polycyclic aromatic hydrocarbons hypothesis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 952, no. 2, article no. 116, p. 1-6. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdad0>, Registrované v: WOS*

ADCA310 SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR,

2.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424779> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [3.2] *BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Mattias R. Formation and evolution of accreting compact objects. In BAMBI, Cosimo - SANTANGELO, Andrea, eds. HANDBOOK OF X-RAY AND GAMMA-RAY ASTROPHYSICS. Singapore: Springer, 2023, id. 129. ISBN 978-981-16-4544-0. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-16-4544-0_98-1, Registrované v: NASA ADS

- ADCA311 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling of the SED of Nova V339 Del: Stopping the wind and long-lasting super-Eddington luminosity with dust emission. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 878, no. 1, article no. 28, p. 1-18. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab1f07> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *MEENA, Ashish Kumar - CHEN, Wenlei - ZITRIN, Adi - KELLY, Patrick L. - GOLUBCHIK, Miriam - ZHOU, Rui - ALFRED, Amruth - BROADHURST, Tom - DIEGO, Jose M. - FILIPPENKO, Alexei - LI, Sung Kei - OGURI, Masamune - SMITH, Nathan - WILLIAMS, Liliya L. R. Flashlights: an off-caustic lensed star at redshift $z=1.26$ in Abell 370. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 521, no. 4, p. 5224-5231. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad869>, Registrované v: WOS*

- ADCA312 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - MUNARI, Ulisse - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia - TARASOVA, Taissia Natasha - BUIL, Christian - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, Viktor I. - HAMBSCH, Franz-Josef - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - GARDE, Olivier - ZUBAREVA, Alexandra M. - DUBOVSKÝ, Pavol - KROLL, Peter. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937199> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *SONITH, L. S. - KAMATH, U. S. TCP J18224935-2408280: a symbiotic star identified during outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 4, p. 6381-6390. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3121>, Registrované v: WOS*

- ADCA313 SNODGRASS, Colin - A'HEARN, Michael F. - ACEITUNO, Francisco José - AFANASIEV, Viktor - BAGNULO, Stefano - BAUER, James M. - BERGOND, G. - BESSE, S. - BIVER, N. - BODEWITS, Dennis - BOEHNHARDT, H. - BONEV, B. P. - BORISOV, Genadij V. - CARRY, Benoit - CASANOVA, V. - COCHRAN, A. - CONN, B. C. - DAVIDSSON, B. - DAVIES, J. K. - DE LEON, J. - DE MOOIJ, E. - DE VAL-BORRO, M. - DELACRUZ, M. - DISANTI, M. A. - DREW, J. E. -

DUFFARD, R. - EDBERG, N. J. T. - FAGGI, S. - FEAGA, L. - FITZSIMMONS, Alan - FUJIWARA, H. - GIBB, E. L. - GILLON, M. - GREEN, S. F. - GUIJARRO, A. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GUTIÉRREZ, P. - HADAMCIK, E. - HAINAUT, Olivier R. - HAQUE, S. - HEDROSA, R. - HINES, D. - HOPP, U. - HOYO, F. - HUTSEMÉKERS, D. - HYLAND, M. - IVANOVA, Oleksandra - JEHIN, E. - JONES, G. - KEANE, J. - KELLEY, Michael S. - KISELEV, Nikolai - KLEYNA, J. - KLUGE, M. - KNIGHT, M. M. - KOKOTANEKOVA, R. - KOSCHNY, D. - KRAMER, E. A. - LÓPEZ-MORENO, J. J. - LACERDA, Pedro - LARA, L. - LASUE, J. - LEHTO, H. J. - LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - LICANDRO, Javier - LIN, Z.-Y. - LISTER, Tim - LOWRY, Stephen C. - MAINZER, A.K. - MANFROID, J. - MARCHANT, Jon - MCKAY, A. J. - MCNEILL, A. - MEECH, Karen J. - MICHELI, M. - MOHAMMED, I. - MONGUIO, M. - MORENO, F. - MUÑOZ, O. - MUMMA, M. J. - NIKOLOV, P. - OPITOM, C. - ORTIZ, J. L. - PAGANINI, L. - PAJUELO, M. - POZUELOS, F. J. - PROTOPAPA, S. - PURSIMO, T. - RAJKUMAR, B. - RAMANJOOLOO, Y. - RAMOS, E. - RIES, Christoph - RIFFESER, A. - ROSENBUSH, Vera - ROUSSELOT, Philippe - RYAN, E. L. - SANTOS-SANZ, P. - SCHLEICHER, D. G. - SCHMIDT, M. - SCHULZ, R. - SEN, A. K. - SOMERO, A. - SOTA, Alfredo - STINSON, A. - SUNSHINE, J. M. - THOMPSON, A. - TOZZI, G.P. - TUBIANA, C. - VILLANUEVA, G. L. - WANG, X. - WOODEN, Diane H. - YAGI, M. - YANG, B. - ZAPRUDIN, B. - ZEGMOTT, T. J. The 67P/Churyumov-Gerasimenko observation campaign in support of the Rosetta mission. In Philosophical transactions - Royal Society A : Mathematical, Physical and engineering sciences, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160249, p. 1-22. (2016: 2.970 - IF, Q1 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1364-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2016.0249>

Citácie:

1. [1.1] *CHORNAYA, Ekaterina - ZUBKO, Evgenij - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady - KIM, Sungsoo S. C/2020 S3 (Erasmus): Comet with a presumably transient maximum of linear polarization $iP_{\text{isubmax/sub}}$. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1617-1628. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3201>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAENNI, N. - ALTWEGG, K. - BAKLOUTI, D. - COMBI, M. - FUSELIER, S. A. - DE KEYSER, J. - MUELLER, D. R. - RUBIN, M. - WAMPFLER, S. F. Oxygen-bearing organic molecules in comet 67P's dusty coma: First evidence for abundant heterocycles. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 678, article no. A22, p. 1-18. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347059>, Registrované v: WOS*

ADCA314 SOUTHWORTH, John - MANCINI, Luigi - CICERI, Simona - BUDAJ, Ján - DOMINIK, Martin - FIGUERA JAIMES, Roberto - HAUGBOLLE, Troels - JORGENSEN, Uffe Grae - POPOVAS, Andrius - RABUS, Markus - RAHVAR, Sohrab - VON ESSEN, Carolina - SCHMIDT, Robert W. - WERTZ, Olivier - ALSUBAI, Khalid A. - BOZZA, Valerio - BRAMICH, Daniel Martyn - CALCHI NOVATI, Sebastiano - D'AGO, Giuseppe - HINSE, Tobias Cornelius - HENNING, Thomas - HUNDERTMARK, Markus - JUNCHEER, Dorte - KORHONEN, Heidi - SKOTTFELT, Jesper - SNODGRASS, Colin - STARKEY, David - SURDEJ, Jean. High-precision photometry by telescope defocusing - VII. The ultrashort period planet WASP-103. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 447, p. 711-721. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR,

Citácie:

1. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - JONES, A. - PANTELIDOU, G. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - ILIADOU, A. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - NASTASI, A. - POULTOURTZIDIS, E. - SIDIROPOULOS, C. - WALTER, F. - WUENSCH, A. - ABRAHAM, R. - AGNIHOTRI, V. K. - ALBANESI, R. - ARCE-MANSEGO, E. - ARNOT, D. - AUDEJEAN, M. - AUMASSON, C. - BACHSCHMIDT, M. - BAJ, G. - BARROY, P. R. - BELINSKI, A. A. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BOSCH, P. - BRANDEBOURG, P. - BRAT, L. - BRETON, M. - BRINCAT, S. M. - BROUILLARD, S. - BRUZAS, A. - BRUZZONE, A. - BUCKLAND, R. A. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CARRENO, A. - CARRION RODRIGO, J. A. - CASALI, R. - CASALNUOVO, G. - CATANEO, M. - CHANG, C.M. - CHANGEAT, L. - CHOWDHURY, V. - CIANTINI, R. - CILLUFFO, M. - COLIAC, J. F. - CONZO, G. - CORREA, M. - COULON, G. - CROUZET, N. - CROW, M. V. - CURTIS, I. A. - DANIEL, D. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DRANSFIELD, G. - DYMOCK, R. - EENMAEE, T. - ESSEIVA, N. - EVANS, P. - FALCO, C. - FARFAN, R. G. - FERNANDEZ-LAJUS, E. - FERRATFIAT, S. - FERREIRA, S. L. - FERRETTI, A. - FIOKA, J. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GABELLINI, D. - GAINEY, T. - GAITAN, J. - GAJDOS, P. - GARCIA-SANCHEZ, A. - GARLITZ, J. - GILLIER, C. - GISON, C. - GONZALEZ, J. - GORSHANOV, D. - GRAU HORTA, F. - GRIVAS, G. - GUERRA, P. - GUILLOT, T. - HASWELL, C. A. - HAYMES, T. - HENTUNEN, V. P. - HILLS, K. - HOSE, K. - HUMBERT, T. - HURTER, F. - HYNK, T. - IRZYK, M. - JACOBSEN, J. - JANNETTA, A. L. - JOHNSON, K. - JOZWIK-WABIK, P. - KAEOUACH, A. E. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - KIVILA, U. - KOCH, B. - KOLB, U. - KUCAKOVA, H. - LAI, S. P. - LALOUM, D. - LASOTA, S. - LEWIS, L. A. - LIAKOS, G. I. - LIBOTTE, F. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MAJEWSKI, R. - MALCHER, A. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARCHINI, A. - MARI, J. M. - MARINO, A. - MARINO, G. - MARIO, J. C. - MARQUETTE, J. B. - MARTINEZ-BRAVO, F. A. - MASEK, M. - MATASSA, P. - MICHEL, P. - MICHELET, J. - MILLER, M. - MINY, E. - MOLINA, D. - MOLLIER, T. - MONTELEONE, B. - MONTIGIANI, N. - MORALES-AIMAR, M. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - MURAWSKI, G. - NAPONIELLO, L. - NAUDIN, J. L. - NAVES, R. - NEEL, D. - NEITO, R. - NEVEU, S. - NOSCHESSE, A. - OEGMEN, Y. - OHSHIMA, O. - ORBANIC, Z. - PACE, E. P. - PANTACCHINI, C. - PASCHALIS, N. I. - PEREIRA, C. - PERETTO, I. - PERROUD, V. - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J. B. - PLAZAS, J. - POELAREND, A. J. - POPOWICZ, A. - PURCELL, J. - QUINN, N. - RAETZ, M. - REES, D. - REGEMBAL, F. - ROCCHETTO, M. - ROCCI, P. F. - ROCKENBAUER, M. - ROTH, R. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - RUOCCO, N. - RUSSO, E. - SALISBURY, M. - SALVAGGIO, F. - SANTOS, A. - SAVAGE, J. - SCAGGIANTE, F. - SEDITA, D. - SHADICK, S. - SILVA, A. F. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V. - SMITH, M. - SMOLKA, M. - SOLMAZ, A. - STANBURY, N. - STOURAITIS, D. - TAN, T. G. - THEUSNER, M. - THURSTON, G. - TIFNER, F. P. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TRNKA, J. - TYLSAR, M. - VALEAU, P. - VIGNES, J. P. - VILLA, A. - SUREDA, A. Vives - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALLIANG, D. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZAMBELLI, R. - ZHANG, M. - ZIBAR, M. ExoClock Project. III. 450 New exoplanet ephemerides from ground and space observations. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 265, no. 1, article no. 4, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné

- ADCA315 *na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9da4>, Registrované v: WOS*
 SPURNÝ, Pavel - BOROVIČKA, Jiří - MUCKE, H. - SVOREŇ, Ján. Discovery of a new branch of the Taurid meteoroid stream as a real source of potentially hazardous bodies. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 605, article no. A68, p. 1-25. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730787> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
Citácie:
 1. [1.1] SZARNYA, Cs. - CHUM, J. - PODOLSKA, K. - KOUBA, D. - KNIZOVA, P. Koucka - MOSNA, Z. - BARTA, V. Multi-instrumental detection of a fireball during Leonids of 2019. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 10, article no. 1197832. p. 1-15. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1197832>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VIDA, Denis - BROWN, Peter G. - DEVILLEPOIX, Hadrien A. R. - WIEGERT, Paul - MOSER, Danielle E. - MATLOVIC, Pavol - HERD, Christopher D. K. - HILL, Patrick J. A. - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER, Martin C. - TOTH, Juraj - COOKE, William J. - HLADIUK, Donald W. Direct measurement of decimetre-sized rocky material in the Oort cloud. In *NATURE ASTRONOMY*, 2023, vol. 7, no. 3, p. 318-329. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-022-01844-3>, Registrované v: WOS
- ADCA316 STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - III. HD 116657, HD 138213, HD 155375, HD 159560, HD 196544 and HD 204188. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, vol. 420, p. 1207-1216. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2011.20108.x> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)
Citácie:
 1. [1.1] BEDDING, Timothy R. - MURPHY, Simon J. - CRAWFORD, Courtney - HEY, Daniel R. - HUBER, Daniel - KJELDSEN, Hans - LI, Yaguang - MANN, Andrew W. - TORRES, Guillermo - WHITE, Timothy R. - ZHOU, George. TESS observations of the Pleiades Cluster: A nursery for d Scuti stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2023, vol. 946, no. 1, article no. L10, p. 1-9. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acc17a>, Registrované v: WOS
- ADCA317 STORINI, Marisa - HOFER, Mirjam Y. - SÝKORA, Július. Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 912-920. (2005: 0.706 - IF, Q2 - JCR, 0.471 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
Citácie:
 1. [1.1] LIU, Mengqing - ZHANG, Man - LIU, Xiaojing - SHEN, Fang. A new numerical implementation for solar coronal modeling by an HLL generalized Riemann problem solver. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 264, no. 1, article no. 25, p. 1-25. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9eb5>, Registrované v: WOS
- ADCA318 STORINI, Marisa - PASE, Stefano - SÝKORA, Július - PARISI, Massimo. Two components of cosmic-ray modulation. In *Solar Physics*, 1997, vol. 172, p. 317-325.

Citácie:

1. [1.1] JAVARAIAH, J. *Prediction for the amplitude and second maximum of Solar Cycle 25 and a comparison of the predictions based on strength of polar magnetic field and low-latitude sunspot area. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 4, p. 5586-5599. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad479>, Registrované v: WOS*

- ADCA319 SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela - WANG, Tongjiang - VANNINATHAN, Kamalam - GAN, Weiqun - LI, YouPing. Solar magnetized tornadoes: rotational motion in a tornado-like prominence. In The Astrophysical Journal Letters, 2014, vol. 785, article no. L2, p. 1-6. (2013: 5.602 - IF, Q1 - JCR, 3.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/785/1/L2> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)

Citácie:

1. [1.1] GUNAR, Stanislav - LABROSSE, Nicolas - LUNA, Manuel - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - KUCERA, Therese A. - LEVENS, Peter J. - ARISTE, Arturo Lopez - MACKAY, Duncan H. - ZAPIOR, Maciej. On the physical nature of the so-called prominence tornadoes. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2023, vol. 219, no. 4, article no. 33, p. 1-40. ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-00976-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAIN JACOB, P. T. - RAM AJOR, Maurya - SAFNA BANU, K. Dynamics of a quiescent prominence observed by IRIS and SDO/AIA. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 368, no. 5, article no. 40, p. 1-17. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04195-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAKH, Valeriia - KEPPENS, Rony. Rotational flows in solar coronal flux rope cavities. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 953, no. 1, article no. L13, p. 1-9. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acea78>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Jiajia - JESS, David - ERDELYI, Robert - MATHIOUDAKIS, Mihalis. Five-minute oscillations of photospheric and chromospheric swirls. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 674, article no. A142, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245373>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, Yuhao - JI, Haisheng - ZHANG, Qingmin. Rapid rotation of an erupting prominence and the associated coronal mass ejection on 13 May 2013. In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 3, article no. 35, p. 1-26. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02126-5>, Registrované v: WOS

- ADCA320 SÝKORA, Július. Time and shape changes of the supergranular network. In Solar Physics, 1970, vol. 13, no. 2, p. 292-300. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] RAJU, K. P. - SINGH, Jagdev - RAVINDRA, Belur - PRIYAL, Muthu. Correlation between supergranular lane widths and sunspot number; A simple way to predict the amplitude of sunspot cycle. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 959, no. 2, article no. L24, p. 1-4. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ad13e9>, Registrované v: WOS

- ADCA321 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In Solar Physics, 2010, vol. 261, p.

321-335. (2009: 3.628 - IF, Q2 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-009-9483-x> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. *Study of the relationship between sunspot number and the duration of the ≈ 1.6 -2.2 year period in neutron monitor counting rates.* In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 67, p. 1-13. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02153-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OBRIDKO, V. N. - SHIBALOVA, A. S. - SOKOLOFF, D. D. *The extended solar cycle and asymmetry of the large-scale magnetic field.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 1, p. 982-990. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1515>, Registrované v: WOS
3. [1.1] THOMAS, Elizabeth - JOSEPH, Irene - ABRAHAM, Noble P. *Wavelet analysis of annual rainfall over Kerala and sunspot number.* In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 98, article no. 101944, p. 1-6. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101944>, Registrované v: WOS

ADCA322 SZABÓ, Gy. M. - GANDOLFI, Davide - BRANDEKER, A. - CSIZMADIA, S. - GARAI, Zoltán - BILLOT, N. - BROEG, C. - EHRENREICH, D. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - HOYER, S. - KISS, L. L. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - MAXTED, Pierre - RIBAS, Ignasi - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA ESCUDÉ, G. - BÁRCZY, T. - BARROS, S. C. C. - BARRADO, D. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BEKKELIEN, A. - BONFILS, X. - BENZ, W. - BORSATO, Luca - BUSCH, M-D. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CORRAL VAN DAMME, C. - DAVIES, M. B. - DELREZ, L. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - ERIKSON, A. - FRIDLUND, M. - FUTYAN, D. - GARCIA MUNOZ, A. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - GUTERMAN, P. - HENG, K. - ISAAK, Kate - LACEDELLI, G. - LASKAR, J. - LENDL, M. - LOVIS, Christophe - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OSBORN, Hugh - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIAZZA, D. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SERRANO, L. M. - SICILIA, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. - WILSON, T. G. *The changing face of AU Mic b: stellar spots, spin-orbit commensurability, and transit timing variations as seen by CHEOPS and TESS.* In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 654, article no. A159, p. 1-15. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140345> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] EL MUFTI, Mohammed - PLAVCHAN, Peter P. - ISAACSON, Howard - CALE, Bryson L. - FELIZ, Dax L. - REEFE, Michael A. - HELLIER, Coel - STASSUN, Keivan - EASTMAN, Jason - POLANSKI, Alex - CROSSFIELD, Ian J.M. - GAIDOS, Eric - KOSTOV, Veselin - WITTRICK, Justin M. - VILLASEÑOR, Joel - SCHLIEDER, Joshua E. - BOUMA, Luke G. - COLLINS,

Kevin I. - ZOHRABI, Farzaneh - LEE, Rena A. - SOHANI, Ahmad - BERBERIAN, John - VERMILION, David - NEWMAN, Patrick - GENESER, Claire - TANNER, Angelle - BATALHA, Natalie M. - DRESSING, Courtney - FULTON, Benjamin - HOWARD, Andrew W. - HUBER, Daniel - KANE, Stephen R. - PETIGURA, Erik A. - ROBERTSON, Paul - ROY, Arpita - WEISS, Lauren M. - BEHMARD, Aida - BEARD, Corey - CHONTOS, Ashley - DAI, Fei - DALBA, Paul A. - FETHEROLF, Tara - GIACALONE, Steven - HILL, Michelle L. - HIRSCH, Lea A. - HOLCOMB, Rae - LUBIN, Jack - MAYO, Andrew - MOCNIK, Teo - AKANA MURPHY, Joseph M. - ROSENTHAL, Lee J. - RUBENZAHL, Ryan A. - SCARSDALE, Nicholas - STOCKDALE, Christopher - COLLINS, Karen - CLOUTIER, Ryan - RELLES, Howard - TAN, Thiam Guan - SCOTT, Nicholas J. - HARTMAN, Zach - MATTHEWS, Elisabeth - CIARDI, David R. - GONZALES, Erica - MATSON, Rachel A. - BEICHMAN, Charles - BIERLYA, Allyson - FURLAN, E. - GNILKA, Crystal L. - HOWELL, Steve B. - ZIEGLER, Carl - BRICEÑO, César - LAW, Nicholas - MANN, Andrew W. - RABUS, Markus - JOHNSON, Marshall C. - CHRISTIANSEN, Jessie - KREIDBERG, Laura - BERARDO, David Anthony - DEMING, Drake - GORJIAN, Varoujan - MORALES, Farisa Y. - BENNEKE, Björn - DRAGOMIR, Diana - WITTENMYER, Robert A. - BALLARD, Sarah - BOWLER, Brendan P. - HORNER, Jonathan - KIELKOPF, John - LIU, Huigen - SHPORER, Avi - TINNEY, C. G. - ZHANG, Hui - WRIGHT, Duncan J. - ADDISON, Brett C. - MENGEL, Matthew W. - OKUMURA, Jack. TOI 560: Two transiting planets orbiting a K dwarf validated with iSHELL, PFS, and HIRES RVs. In *Astronomical Journal*, 2023, vol. 165, no. 1, article no. 10, p. 1-49. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac9834>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WITTROCK, Justin M. - PLAVCHAN, Peter P. - CALE, Bryson L. - BARCLAY, Thomas - GILBERT, Emily A. - LUDWIG, Mathis R. - SCHWARZ, Richard P. - MEKARNIA, Djamel - TRIAUD, Amaury H. M. J. - ABE, Lyu - SUAREZ, Olga - GUILLOT, Tristan - CONTI, Dennis M. - COLLINS, Karen A. - WAITE, Ian A. - KIELKOPF, John F. - COLLINS, Kevin I. - DREIZLER, Stefan - EL MUFTI, Mohammed - FELIZ, Dax L. - GAIDOS, Eric - GENESER, Claire S. - HORNE, Keith D. - KANE, Stephen R. - LOWRANCE, Patrick J. - MARTIOLI, Eder - RADFORD, Don J. - REEFE, Michael A. - ROCCATAGLIATA, Veronica - SHPORER, Avi - STASSUN, Keivan G. - STOCKDALE, Christopher - TAN, Thiam-Guan - TANNER, Angelle M. - VEGA, Laura D. Validating AU microscopii d with transit timing variations. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 6, article no. 232, p. 1-59. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acfda8>, Registrované v: WOS

ADCA323 SZABÓ, Gy. M. - PRIBULLA, Theodor - PÁL, A. - BÓDI, A. - KISS, L. L. - DEREKAS, A. The clockwork is moving on - a combined analysis of TESS and Kepler measurements of Kepler-13Ab. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*, 2020, vol. 492, no. 1, p. L17-L21. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1745-3925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/slz177> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDER, Murray E. Orbital precession in short-period hot Jupiter exoplanet systems. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 522, no. 2, p. 1968-1986. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad982>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CSIZMADIA, Sz. - SMITH, A. M. S. - KALMAN, Sz. - CABRERA, J. -

KLAGYIVIK, P. - CHAUSHEV, A. - LAM, K. W. F. Power of wavelets in analyses of transit and phase curves in the presence of stellar variability and instrumental noise: I. Method and validation. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 675, article no. A106, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141302>, Registrované v: WOS

ADCA324

SZABÓ, Gyula M. - GARAI, Zoltán - BRANDEKER, A. - GANDOLFI, Davide - WILSON, T. G. - DELINE, A. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - QUELOZ, D. - BORSATO, Luca - KIEFER, F. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - SERRANO, L. M. - SULIS, S. - ULMER MOLL, S. - VAN GROOTEL, V. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BONFILS, X. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MECINA, M. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VERRECCHIA, F. - WALTON, N. - WOLTER, D. Transit timing variations of AU Microscopii b and c. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 659, article no. L7, p. 1-9. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243076> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)

Citácie:

1. [1.1] FINOCIETY, B. - DONATI, J-F. - CRISTOFARI, P. - MOUTOU, C. - CADIEUX, C. - COOK, N. J. - ARTIGAU, E. - BARUTEAU, C. - DEBRAS, F. - FOUQUE, P. - BOUVIER, J. - ALENCAR, S. H. P. - DELFOSSE, X. - GRANKIN, K. - CARMONA, A. - PETIT, P. - KOSPAL, A. Monitoring the young planet host V1298 Tau with SPIRou: planetary system and evolving large-scale magnetic field. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 526, no. 3, p. 4627-4672. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad3012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WITTROCK, Justin M. - PLAVCHAN, Peter P. - CALE, Bryson L. - BARCLAY, Thomas - GILBERT, Emily A. - LUDWIG, Mathis R. - SCHWARZ, Richard P. - MEKARNIA, Djamel - TRIAUD, Amaury H. M. J. - ABE, Lyu - SUAREZ, Olga - GUILLOT, Tristan - CONTI, Dennis M. - COLLINS, Karen A. - WAITE, Ian A. - KIELKOPF, John F. - COLLINS, Kevin I. - DREIZLER, Stefan - EL MUFTI, Mohammed - FELIZ, Dax L. - GAIDOS, Eric - GENESER, Claire S. - HORNE, Keith D. - KANE, Stephen R. - LOWRANCE, Patrick J. - MARTIOLI, Eder - RADFORD, Don J. - REEFE, Michael A. - ROCCATAGLIATA, Veronica - SHPORER, Avi - STASSUN, Keivan G. - STOCKDALE, Christopher - TAN, Thiam-Guan - TANNER, Angelle M. - VEGA, Laura D. Validating AU Microscopii d with Transit Timing Variations. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 6, article no. 232, p. 1-59. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acfda8>, Registrované v: WOS

ADCA325

TARASOVA, Taissiiia Natasha** - SKOPAL, Augustín. Spectrophotometric

monitoring of the activity of the symbiotic star CH Cyg from 2008 to 2018. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2021, vol. 47, no. 4, p. 235-251. (2020: 1.384 - IF, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721040071> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] NIKISHEV, G. E. - MASLENNIKOVA, N. A. - TATARNIKOV, A. M. - PARUSOV, K. Yu. - BELINSKI, A. A. *On the influence of 'Red Leak' of light filters on the brightness estimates of stars of late spectral types illustrated by the observations of rapid variability of symbiotic stars. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 854-862. ISSN 0027-1349.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134923060139>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOALA, J. A. - GONZALEZ-MARTIN, O. - KAROVSKA, M. - MONTEZ, R. - BOTELLO, M. K. - SABIN, L. *Peering into the central region of a nano-quasar: iXMM-Newton/i and iChandra/i views of the CH Cyg symbiotic system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 522, no. 4, p. 6102-6114. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1401>, Registrované v: WOS

ADCA326

TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Structure and chemical composition of the envelope of nova V339 Del in the nebular phase. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2016, vol. 42, no. 1, p. 10-28. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773716010060> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] SOKOLOVSKY, K. V. - JOHNSON, T. J. - BUSON, S. - JEAN, P. - CHEUNG, C. C. - MUKAI, K. - CHOMIUK, L. - AYDI, E. - MOLINA, B. - KAWASH, A. - LINFORD, J. D. - MIODUSZEWSKI, A. J. - RUPEN, M. P. - SOKOLOSKI, J. L. - WILLIAMS, M. N. - STEINBERG, E. - VURM, I. - METZGER, B. D. - PAGE, K. L. - ORIO, M. - QUIMBY, R. M. - SHAFTER, A. W. - CORBETT, H. - BOLZONI, S. - DEYOUNG, J. - MENZIES, K. - ROMANOV, F. D. - RICHMOND, M. - ULOWETZ, J. - VANMUNSTER, T. - WILLIAMSON, G. - LANE, D. J. - BARTNIK, M. - BELLAVER, M. - BRUINSMA, E. - DUGAN, E. - FEDEWA, J. - GERHARD, C. - PAINTER, S. - PETERSON, D-M - RODRIGUEZ, J. E. - SMITH, C. - SULLIVAN, H. - WATSON, S. *The multiwavelength view of shocks in the fastest nova V1674 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 4, p. 5453-5472. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad887>, Registrované v: WOS

ADCA327

TATARNIKOVA, Anna A. - BURLAK, Marina - KOLOTILOV, Eugene - METLOVA, Natalia V. - SHENAVRIN, Viktor I. - SHUGAROV, Sergey - TARASOVA, Taissia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. Spectroscopic and photometric observations of symbiotic nova PU Vul during 2009-2016. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 18, no. 8, article no. 98, p. 1-6. (2017: 1.227 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/18/8/98> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklizmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] SKOPAL, Augustin. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193>, Registrované v: WOS

ADCA328

TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 447, p.735-743. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CARRASCO, V. M. S. - APARICIO, A. J. P. - GALLEGU, M. C. - VAQUERO, J. M. Hemispheric sunspot numbers from the Astronomical Observatory of the University of Valencia (1940-1956). In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 4, article no. 51, p. 1-15. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02143-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Heon-Young. Solar north-south asymmetry and Hilbert transform analysis. In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 56, no. 1, p. 125-135. ISSN 1225-4614. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2023.56.1.125>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Z. L. - HUANG, X. - YAN, Y. Revising a less-reliable prediction for the solar cycle based on the variation in correlation. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*, 2023, vol. 97, no. 3, p. 643-654. ISSN 0973-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-022-02424-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JAVARAIAH, J. Prediction for the amplitude and second maximum of Solar Cycle 25 and a comparison of the predictions based on strength of polar magnetic field and low-latitude sunspot area. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 520, no. 4, p. 5586-5599. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad479>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MURSULA, K. Hale cycle in solar hemispheric radio flux and sunspots: Evidence for a northward-shifted relic field. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 674, no., article no. A182, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345999>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OBRIDKO, V. N. - SHIBALOVA, A. S. - SOKOLOFF, D. D. The extended solar cycle and asymmetry of the large-scale magnetic field. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 1, p. 982-990. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1515>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Zhaoshuai - YANG, Yunfei - FENG, Song - LIANG, Bo - DAI, Wei - XIONG, Jianping. Sunspot extraction and hemispheric statistics of YNAO sunspot drawings using deep learning. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 368, no. 1, article no. 2, p. 1-17. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04155-1>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHUKOVA, A. V. Determining the statistical significance of the north-south asymmetry of active regions in cycles 23 and 24 by several methods. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*, 2023, vol. 63, no. 8, p. 1224-1237. ISSN 0016-7932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793223080261>, Registrované v: WOS

ADCA329

TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján -

GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] GRECHNEV, V. V. - KOCHANOV, A. A. - URALOV, A. M. Eruptive flare, CME, and shock wave in the 25 August 2001 high-energy solar event. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 3, article no. 49, p. 1-28. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02144-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JARRY, Manon - ROUILLARD, Alexis P. - PLOTNIKOV, Illya - KOULOUMVAKOS, Athanasios - WARMUTH, Alexander. Parametric study of the kinematic evolution of coronal mass ejection shock waves and their relation to flaring activity. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A127, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245480>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIOKATI, E. - NINDOS, A. - GEORGOULIS, M. K. Magnetic helicity and free magnetic energy as tools for probing eruptions in two differently evolving solar active regions. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A38, p. 1-17. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245631>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OZHEREDOV, V. A. - STRUMINSKY, A. B. - GRIGORIEVA, I. Yu. A statistical model of CME acceleration. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*, 2023, vol. 63, no. 8, p. 1197-1209. ISSN 0016-7932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793223080170>, Registrované v: WOS
5. [1.1] USOSKIN, Ilya - MIYAKE, Fusa - BARONI, Melanie - BREHM, Nicolas - DALLA, Silvia - HAYAKAWA, Hisashi - HUDSON, Hugh - JULL, A. J. Timothy - KNIPP, Delores - KOLDOBSKIY, Sergey - MAEHARA, Hiroyuki - MEKHALDI, Florian - NOTSU, Yuta - POLUIANOV, Stepan - ROZANOV, Eugene - SHAPIRO, Alexander - SPIEGL, Tobias - SUKHODOLOV, Timofei - UUSITALO, Joonas - WACKER, Lukas. Extreme solar events: Setting up a paradigm. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2023, vol. 219, no. 8, article no. 73, p. 1-114. ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01018-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] VASHISHTHA, Nitin - MAJUMDAR, Satabdwa - PATEL, Ritesh - PANT, Vaibhav - BANERJEE, Dipankar. Exploring the impact of imaging cadence on inferring CME kinematics. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 10, article no. 1232197, p. 1-14. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1232197>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VIEVERING, Juliana T. - VOURLIDAS, Angelos - ZHU, Chunming - QIU, Jiong - GLESENER, Lindsay. Evolution of solar eruptive events: Investigating the relationships among magnetic reconnection, flare energy release, and coronal mass ejections. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 2, article no. 81, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acbe3d>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Xinyue - SONG, Hongqiang - CHEN, Yao - LI, Leping - HOU, Zhenyong - ZHENG, Ruisheng. The impulsive acceleration of a solar filament eruption associated with a B-class flare. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 957, no. 2, article no. 58, p. 1-6. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acff5d>, Registrované v: WOS

ADCA330

TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVÍČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA,

Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12447> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] BRYKINA, I. G. - BRAGIN, M. D. - EGOVA, L. A. On models of meteoroid fragmentation in the atmosphere. In FLUID DYNAMICS, 2023, vol. 58, no. 2, p. 287-294. ISSN 0015-4628. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0015462823600086>, Registrované v: WOS

ADCA331

TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. - NIKIFOROVA, A. A. - TROITSKY, I. S. - TROITSKAYA, Y. V. - BAKLANOV, Petr V. Light curves of the type II-P supernova SN 2017eaw: The first 200 days. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2018, vol. 44, no. 5, p. 315-323. (2017: 1.160 - IF, Q4 - JCR, 0.452 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063773718050043> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] PEARSON, Jeniveve - HOSSEINZADEH, Griffin - SAND, David J. - ANDREWS, Jennifer E. - JENCSON, Jacob E. - DONG, Yize - BOSTROEM, K. Azalee - VALENTI, S. - JANZEN, Daryl - RETAMAL, Nicolas Meza - LUNDQUIST, M. J. - WYATT, Samuel - AMARO, R. C. - BURKE, Jamison - HOWELL, D. Andrew - MCCULLY, Curtis - HIRAMATSU, Daichi - JHA, Saurabh W. - SMITH, Nathan - HAISLIP, Joshua - KROUPRIANOV, Vladimir - REICHART, Daniel E. - YANG, Yi - RHO, Jeonghee. Circumstellar medium interaction in SN 2018lab, a low-luminosity type IIP supernova observed with TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 945, no. 2, article no. 107, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb8a9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAHBANDEH, Melissa - SARANGI, Arkaprabha - TEMIM, Tea - SZALAI, Tamas - FOX, Ori D. - TINYANONT, Samaporn - DWEK, Eli - DESSART, Luc - FILIPPENKO, Alexei - BRINK, Thomas G. - FOLEY, Ryan J. - JENCSON, Jacob - PIEREL, Justin - ZSIROS, Szanna - REST, Armin - ZHENG, WeiKang - ANDREWS, Jennifer - CLAYTON, Geoffrey C. - DE, Kishalay - ENGESSER, Michael - GEZARI, Suvi - GOMEZ, Sebastian - GONZAGA, Shireen - JOHANSSON, Joel - KASLIWAL, Mansi - LAU, Ryan - DE LOOZE, Ilse - MARSTON, Anthony - MILISAVLJEVIC, Dan - O'STEEN, Richard - SIEBERT, Matthew - SKRUTSKIE, Michael - SMITH, Nathan - STROLGER, Lou - VAN DYK, Schuyler D. - WANG, Qinan - WILLIAMS, Brian - WILLIAMS, Robert - XIAO, Lin - YANG, Yi. JWST observations of dust reservoirs in type IIP supernovae 2004et and 2017eaw. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 4, p. 6048-6060. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1681>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TEJA, Rishabh Singh - SINGH, Avinash - SAHU, D. K. - ANUPAMA, G. C. - KUMAR, Brajesh - NAKAOKA, Tatsuya - KAWABATA, Koji S. - YAMANAKA, Masayuki - TAKEY, Ali - KAWABATA, Miho. SN 2018gj: A short plateau type II supernova with persistent blueshifted Ha emission. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 2, article no. 155, p. 1-23. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdf5e>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VAN DYK, Schuyler D. - DE GRAW, Asia - BAER-WAY, Raphael - ZHENG, WeiKang - FILIPPENKO, Alexei - FOX, Ori D. - SMITH, Nathan - BRINK, Thomas G. - DE JAEGER, Thomas - KELLY, Patrick L. - VASYLYEV, Sergiy S. The disappearances of six supernova progenitors. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 1, p. 471-482. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3549>, Registrované v: WOS
- ADCA332 TSVETKOV, Dmitry Yu. - BAKLANOV, Petr V. - POTASHOV, M. S. - OKNYANSKY, V. L. - MIKAILOV, K. M. - HUSEYNOV, N. A. - ALEKBEROV, I. A. - KHALILOV, O. V. - PAVLYUK, Nikolaj N. - METLOV, Vladimir G. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey. Supernova 2018aoq and a distance to Seyfert galaxy NGC 4151. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 487, no. 3, p. 3001-3006. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz1474> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
Citácie:
1. [1.1] VAN DYK, Schuyler D. - DE GRAW, Asia - BAER-WAY, Raphael - ZHENG, WeiKang - FILIPPENKO, Alexei - FOX, Ori D. - SMITH, Nathan - BRINK, Thomas G. - DE JAEGER, Thomas - KELLY, Patrick L. - VASYLYEV, Sergiy S. The disappearances of six supernova progenitors. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 1, p. 471-482. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3549>, Registrované v: WOS
- ADCA333 URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Infrared study on the thermal evolution of solid state formamide. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, vol. 19, no. 32, p. 21759-21768. (2016: 4.123 - IF, Q1 - JCR, 1.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7cp03959j> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308)
Citácie:
1. [1.1] SLAVICINSKA, K. - RACHID, M. G. - ROCHA, W. R. M. - CHUANG, K.J. - VAN DISHOECK, E. F. - LINNARTZ, H. The hunt for formamide in interstellar ices A toolkit of laboratory infrared spectra in astronomically relevant ice mixtures and comparisons to ISO, iSpitzer/i, and JWST observations. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 677, article no. A13, p. 1-23. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346996>, Registrované v: WOS
- ADCA334 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dynamics of isolated magnetic bright points derived from Hinode/SOT G-band observations. In *Astronomy and Astrophysics*,

2010, vol. 511, article no. A39, p. 1-11. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913085> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] JESS, David B. B. - JAFARZADEH, Shahin - KEYS, Peter H. H. - STANGALINI, Marco - VERTH, Gary - GRANT, Samuel D. T. Waves in the lower solar atmosphere: the dawn of next-generation solar telescopes. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 20, no. 1, article no. 1, p. 1-170. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00035-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Peng - BAI, Haicheng - ZHAO, Limin - GONG, Xiaoying - ZHONG, Libo - YANG, Yang - RAO, Changhui. Similarity measurement tracking and properties evolution of photospheric bright point groups in the quiet Sun and active region. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 4, p. 4887-4903. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2468>, Registrované v: WOS

ADCA335 UTZ, Dominik - MULLER, Richard - THONHOFER, S. - VERONIG, Astrid - HANSLMEIER, Arnold - BODNÁROVÁ, Marcela - BÁRTA, Miroslav - DEL TORO INIESTA, J.C. Long-term trends of magnetic bright points : I. Number of magnetic bright points at disc centre. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 585, article no. A39, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525926>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Haicheng - YANG, Peng - ZHAO, Limin - GONG, Xiaoying - ZHONG, Libo - YANG, Yang - RAO, Changhui. Hybrid detection algorithm and study on the quantity and brightness evolution characteristics of photospheric bright point groups. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 956, no. 1, article no. 62, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aced94>, Registrované v: WOS

ADCA336 VANĽKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of neglected binary DV Psc. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 7, p. 655-656. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [3.2] LAHIRI, Deblina - RANI, G. Mamatha - SRIRAM, K. A study of flare emission in DV Psc using TESS data. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 368, no. 10, article no. 90, p. 1-12. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04243-w>, Registrované v: NASA ADS

ADCA337 VANĽKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - PRIBULLA, Theodor - CHINI, Rolf - COVINO, Elvira - NEUHÄUSER, Ralph. The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 431, p. 2230-2239. (2012: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 3.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stt321> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných

dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] GRANT, Sierra L. - STAPPER, Lucas M. - HOGERHEIJDE, Michiel R. - VAN DISHOECK, Ewine F. - BRITTAIN, Sean - VIOQUE, Miguel. *The iM/iM/i subdisk/sub relationship for Herbig Ae/Be stars: A lifetime problem for disks with low masses?* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 166, no. 4, article no.147, p. 1-11. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/acf128>, Registrované v: WOS

- ADCA338 VARA-LUBIANO, M. - BENEDETTI-ROSSI, G. - SANTOS-SANZ, P. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - POPESCU, M. - MORALES, N. - ROMMEL, F. L. - MORGADO, B. - PEREIRA, C. L. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - SOUAMI, D. - ILIC, D. - VINCE, Oliver - BACHEV, R. - SEMKOV, Evgeni - NEDELICU, D. A. - SONKA, A. - HUDIN, L. - BOACA, M. - INCEU, V. - CURELARU, L. - GHERASE, R. - TURCU, Vlad - MOLDOVAN, Dan - MIRCEA, L. - PREDATU, M. - TEODORESCU, M. - STOIAN, L. - JURAVLE, A. - BRAGA-RIBAS, F. - DESMARS, J. - DUFFARD, R. - LECACHEUX, Jean - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - VIEIRA-MARTINS, R. - PRIBULLA, Theodor - HUSÁRIK, Marek - SIVANIČ, Peter - PÁL, A. - SZAKÁTS, R. - KISS, C. - ALONSO-SANTIAGO, J. - FRASCA, Antonio - SZABÓ, Gyula M. - DEREKAS, A. - SZIGETI, L. - DROZDZ, M. - OGLOZA, Waldemar - SKVARČ, J. - CIABATTARI, F. - DELINCAK, P. - DI MARCANTONIO, P. - IAFRATE, G. - CORETTI, I. - BALDINI, V. - BARUFFETTI, P. - KLOS, O. - DUMITRESCU, V. - MIKUŽ, H. - MOHAR, A. The multichord stellar occultation on 2019 October 22 by the trans-Neptunian object (84922) 2003 VS₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 663, article no. A121, p. 1-17. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141842> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] KAMINSKI, K. - WEBER, C. - MARCINIAK, A. - ZOLNOWSKI, M. - GEDEK, M. *Reaching submillisecond accuracy in stellar occultations and artificial satellite tracking*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2023, vol. 135, no. 1044, article no. 025001, p. 1-22. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/acacc8>, Registrované v: WOS

- ADCA339 VERMA, Meetu - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - REZAEI, R. - SOBOTKA, Michal - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, Alexandra - COLLADOS, M. - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 614, article no. A2, p. 1-14. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201731801> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - WANG, Jingcheng - YANG, Liheng - XUE, Zhike. *Rapid decay of a penumbral sector associated with a strong light bridge in active region NOAA 12680. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 942, no. 2, article no. 61, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca667>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] PENG, Yang - XUE, Zhi-Ke - YAN, Xiao-Li - NORTON, Aimee A. - QU, Zhong-Quan - WANG, Jin-Cheng - XU, Zhe - YANG, Li-Heng - LI, Qiao-Ling - YANG, Li-Ping - SUN, Xia. *The decay process of an α/α -configuration sunspot. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 2, article no. 025005, p. 1-9. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acaaf0>, Registrované v: WOS
- ADCA340 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 655-670. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/719/1/655> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)
- Citácie:
1. [1.1] LI, Dong - LI, Chuan - QIU, Ye - RAO, Shihao - WARMUTH, Alexander - SCHULLER, Frederic - ZHAO, Haisheng - SHI, Fanpeng - XU, Jun - NING, Zongjun. *Observational signatures of electron-driven chromospheric evaporation in a white-light flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 954, no. 1, article no. 7, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace256>, Registrované v: WOS
- ADCA341 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - KIENREICH, Ines Waltraud - MUHR, Nicole - VRŠNAK, Bojan - TEMMER, Manuela - WARREN, Harry P. Plasma diagnostics of an EIT wave observed by HINODE/EIS and SDO/AIA. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2011, vol. 743, article no. L10, p. 1-7. (2010: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 0.105 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/743/1/L10> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)
- Citácie:
1. [1.1] YOUNG, Peter R. *A spectroscopic measurement of high velocity spray plasma from an M-class flare and coronal mass ejection. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2023, vol. 71, no. 4, p. 1900-1906. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.002>, Registrované v: WOS
- ADCA342 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - DISSAUER, Karin - TEMMER, Manuela - VANNINATHAN, Kamalam. Spectroscopy and differential emission measure diagnostics of a coronal dimming associated with a fast halo CME. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 879, no. 2, article no. 85, p. 1-11. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab2712> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2017-0009 : Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie)
- Citácie:
1. [1.1] NGAMPOOPUN, Nawin - LONG, David M. - BAKER, Deborah -

GREEN, Lucie M. - YARDLEY, Stephanie L. - JAMES, Alexander W. - TO, Andy S. H. The merging of a coronal dimming and the southern polar coronal hole. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 950, no. 2, article no. 150, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acd44e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAGNER, A. - KILPUA, E. K. J. - SARKAR, R. - PRICE, D. J. - KUMARI, A. - DAEI, F. - POMOELL, J. - POEDTS, S. The automatic identification and tracking of coronal flux ropes I. Footpoints and fluxes. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 677, article no. A81, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346260>, Registrované v: WOS

ADCA343 VOITKO, Anhelina - ZUBKO, Evgenij** - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Color variations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2018. In *Icarus*, 2022, vol. 388, article no. 115236, p. 1-16. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115236> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] LIN, Zhong-Yi. Long-term monitoring of comet 29P/Schwassmann-Wachmann from the Lulin Observatory. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 462-475. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad012>, Registrované v: WOS

ADCA344 VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. BU CMi as a quadruple doubly eclipsing system. In *Astronomy Reports*, 2021, vol. 65, no. 9, p. 826-838. (2020: 0.980 - IF, Q4 - JCR, 0.439 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090080> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] PRIBULLA, Theodor - BORKOVITS, Tamas - JAYARAMAN, Rahul - RAPPAPORT, Saul - MITNYAN, Tibor - ZASCHE, Petr - KOMZIK, Richard - PAL, Andras - UHLAR, Robert - MASEK, Martin - HENZL, Zbynek - BIRO, Imre Barna - CSANYI, Istvan - STUIK, Remko - KRISTIANSEN, Martti H. - SCHWENGELER, Hans M. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - OMOHUNDRO, Mark - KOSTOV, Veselin - POWELL, Brian P. - TERENCEV, Ivan A. - VANDERBURG, Andrew - LACOURSE, Daryll - RODRIGUEZ, Joseph E. - BAKOS, Gaspar - CSUBRY, Zoltan - HARTMAN, Joel. BU Canis Minoris the most compact known flat doubly eclipsing quadruple system. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 524, no. 3, p. 4220-4238. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2015>, Registrované v: WOS

ADCA345 WAKAMATSU, Yasuyuki - THORSTENSEN, John R. - KOJIGUCHI, Naoto - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - OHNISHI, Ryuhei - KATO, Taichi - ITOH, Hiroshi - SUGIURA, Yuki - SUMIYA, Sho - MATSUMOTO, Hanami - ITO, Daiki - NIKAI, Kengo - AKITAYA, Hiroshi - ISHIOKA, Chihiro - OIDE, Kohei -

KANAI, Takahiro - UZAWA, Yoshinori - OASA, Yumiko - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - SHUGAROV, Sergey - YAMANAKA, Masayuki - SASADA, Mahito - TAKAGI, Kengo - NISHINAKA, Yuki - YAMAZAKI, Yuina - OTSUBO, Ikki - NAKAOKA, Tatsuya - MURATA, Katsuhiro L. - OHSAWA, Ryou - MORITA, Masahiro - ICHIKI, Makoto - DUFOER, Sjoerd - MIZUTANI, Masanori - HORIUCHI, Takashi - TOZUKA, Miyako - TAKAYAMA, Masaki - OHSHIMA, Tomohito - SAITO, Tomoki - DUBOVSKÝ, Pavol - STONE, Geoff - MILLER, Ian - NOGAMI, Daisaku. ASASSN-18aan: An eclipsing SU UMa-type cataclysmic variable with a 3.6-hr orbital period and a late G-type secondary star. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2021, vol. 73, no. 5, p. 1209-1224. (2020: 5.071 - IF, Q1 - JCR, 1.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab003> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *ANTONYUK, O. I. - PAVLENKO, E. P. - ANTONYUK, K. A. - PIT, N. V. - SOSNOVSKIJ, A. A. - KOKHIROVA, G. I. - RAKHMATULLAEVA, F. D. ASASSN-19fy: Features of a dwarf nova in the "period gap". In ASTROPHYSICS, 2023, vol. 66, no. 2, p. 213-223. ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-023-09783-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ILKIEWICZ, Krystian - MIKOLAJEWSKA, Joanna - STOYANOV, Kiril A. Symbiotic star T CrB as an extreme SU UMa-type dwarf nova. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 953, no. 1, article no. L7, p. 1-5. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ace9dc>, Registrované v: WOS*
3. [3.2] *NELSON, R. - VAGNOZZI, A. - VALENTINI, S. ASASSN-18aan revisited. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS, 2023, vol. 236, p. 1-6. ISSN 1801-5964., Registrované v: NASA ADS*

ADCA346 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. Material ejection. In Solar Physics, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *ZHOU, Zhenjun - JIANG, Chaowei - YU, Xiaoyu - WANG, Yuming - HAO, Yongqiang - CUI, Jun. The mechanism of magnetic flux rope rotation during solar eruption. In FRONTIERS IN PHYSICS, 2023, vol. 11, article no. 1119637, p. 1-6. ISSN 2296-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1119637>, Registrované v: WOS*

ADCA347 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 394, p. 1077-1091. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *FAUROBERT, M. - CORBARD, T. - GELLY, B. - DOUET, R. - LAFORGUE, D. Rotational radial shear in the low solar photosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 676, article no. L4, p. 1-5. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346610>, Registrované v: WOS*

ADCA348 WOODS, Paul M. - OCCHIOGROSSO, Angela - VITI, Serena - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - PRICE, Stephen D. A new study of an old sink of sulphur in hot molecular cores: the sulphur residue. In Monthly Notices of

the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 450, p. 1256-1267. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv652> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] DE VOS, John - SCHROEDER, Benjamin - RAUHUT, Guntram. *Comprehensive quantum chemical analysis of the (ro)vibrational spectrum of thiirane and its deuterated isotopologue*. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 2023, vol. 302, article no. 123083, p. 1-10. ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123083>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAGGI, Sara - LIPPI, Manuela - MUMMA, Michael J. - VILLANUEVA, Geronimo L. *Strongly depleted methanol and hypervolatiles in comet C/2021 A1 (Leonard): Signatures of interstellar chemistry?* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 4, no. 1, article no. 8, p. 1-13. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/aca64c>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FONTANI, F. - ROUEFF, E. - COLZI, L. - CASELLI, P. *The evolution of sulphur-bearing molecules in high-mass star-forming cores*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 680, article no. A58, p. 1-43. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347565>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUSHWAHAA, Tanya - DROZDOVSKAYA, Maria N. - TYCHONIEC, Lukasz - TABONE, Benoit. *ALMA ACA study of the H₂S/OCS ratio in low-mass protostars*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 672, article no. A122, p. 1-30. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245097>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHJOUB, Ahmed - ALTWEGG, Kathrin - POSTON, Michael J. - RUBIN, Martin - HODYSS, Robert - CHOUKROUN, Mathieu - EHLMANN, Bethany L. - HANNI, Nora - BROWN, Michael E. - BLACKSBERG, Jordana - EILER, John M. - HAND, Kevin P. *Complex organosulfur molecules on comet 67P Evidence from the ROSINA measurements and insights from simulations*. In *SCIENCE ADVANCES*, 2023, vol. 9, no. 23, article no. eadh0394. ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adh0394>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NICKERSON, Sarah - RANGWALA, Naseem - COLGAN, Sean W. J. - DEWITT, Curtis - MONZON, Jose. S. S. - HUANG, Xinchuan - ACHARYYA, Kinsuk - DROZDOVSKAYA, Maria. N. N. - FORTENBERRY, Ryan. C. C. - HERBST, Eric - LEE, Timothy. J. J. *The Mid-infrared Molecular Inventory toward Orion IRc2*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 945, no. 1, article no. 26, p. 1-33. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca6e8>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YE, Hexu - ALESSANDRINI, Silvia - PUZZARINI, Cristina. *Gas-phase formation route for trans-HC(O)SH and its isomers under interstellar conditions: a state-of-the-art quantum-chemical study*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 525, no. 1, p. 1158-1166. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2253>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Ziwei E. - YANG, Yao-lun - ZHANG, Yichen - COX, Erin G. - ZENG, Shaoshan - MURILLO, Nadia M. - OHASHI, Satoshi - SAKAI, Nami. *The Perseus ALMA Chemistry Survey (PEACHES). II. Sulfur-bearing species and dust polarization revealing shocked regions in protostars in the Perseus molecular*

cloud. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 2, article no. 113, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acbdf7>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, Yarui - CHEN, Junjie - LUO, Zijie - CHANG, Yao - YANG, Jiayue - ZHANG, Weiqing - WU, Guorong - CRANE, Stuart W. - HANSEN, Christopher S. - DING, Hongbin - AN, Feng - HU, Xixi - XIE, Daiqian - ASHFOLD, Michael N. R. - YUAN, Kaijun - YANG, Xueming. The vibronic state dependent predissociation of H₂S: determination of all fragmentation processes. In *CHEMICAL SCIENCE*, 2023, vol. 14, no. 10, p. 2501-2517. ISSN 2041-6520.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sc06988a>, Registrované v: WOS

- ADCA349 WU, Shi Tsan - WANG, Aihua H. - GARY, G. Allen - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - YANG, Liu - VRŠNAK, Bojan - YURCHYSHYN, Vasyl. Analyses of magnetic field structures for active region 10720 using a data-driven 3D MHD model. In *Advances in Space Research*, 2009, vol. 44, p. 46-53. (2008: 0.860 - IF, Q3 - JCR, 0.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xinyi - JIANG, Chaowei - FENG, Xueshang - WANG, Boyi - CHEN, Bo. A comparative study of data-driven MHD simulations of solar coronal evolution with photospheric flows derived from two different approaches. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2023, vol. 10, article no. 1157304, p. 1-13. ISSN 2296-987X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1157304>, Registrované v: WOS

- ADCA350 ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - LOMINEISHVILI, Sergo - LEITNER, P. - HANSLMEIER, Arnold - GÖMÖRY, Peter - ROTH, M. Kink instability of triangular jets in the solar atmosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 649, article no. A179, p. 1-9. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039381> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] MISHRA, Sudheer K. - SANGAL, Kartika - KAYSHAP, Pradeep - JELINEK, Petr - SRIVASTAVA, A. K. - RAJAGURU, S. P. Origin of quasi-periodic pulsation at the base of a Kink-unstable jet. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 945, no. 2, article no. 113, p. 1-20. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb058>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Jianzhao - ZHONG, Jiayong - AN, Weiming - ZHOU, Weimin - WANG, Chen - ZHANG, Bo - PING, Yongli - SUN, Wei - YUAN, Xiaoxia - TANG, Pengfei - ZHANG, Yapeng - ZHANG, Qian - XING, Chunqing - LIU, Zhengdong - YU, Jiacheng - XIONG, Jun - HE, Shukai - HUTTON, Roger - GU, Yuqiu - ZHAO, Gang - ZHANG, Jie. Modeling solar chromospheric spicules with intense lasers. In *FRONTIERS IN PHYSICS*, 2023, vol. 11, article no. 1273568. ISSN 2296-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1273568>,

Registrované v: WOS

- ADCA351 ZBORIL, Milan. Spot modelling of the flare M4.5 dwarf YZ CMi. In *Astronomische Nachrichten*, 2003, vol. 324, no. 6, p. 527-531. (2002: 0.786 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] IKUTA, Kai - NAMEKATA, Kosuke - NOTSU, Yuta - MAEHARA, Hiroyuki - OKAMOTO, Soshi - HONDA, Satoshi - NOGAMI, Daisaku -

- SHIBATA, Kazunari. Starspot mapping with adaptive parallel tempering. II. Application to TESS data for M-dwarf flare stars AU Microscopii, YZ Canis Minoris, and EV Lacertae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 948, no. 1, article no. 64, p. 1-28. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acbd36>, Registrované v: WOS*
- ADCA352 ZBORIL, Milan - MESSINA, S. Magnetic activity on 12 Cam and 29 Dra from long-term photometry. In *Astronomische Nachrichten*, 2009, vol. 330, no. 4, p. 377-384. (2008: 1.261 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- Citácie:*
 1. [1.1] AKRAS, Stavros. Where are the missing symbiotic stars? Uncovering hidden symbiotic stars in public catalogues. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 4, p. 6044-6054. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad096>, Registrované v: WOS
- ADCA353 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. - ROLLESTON, W. R. J. R. Lithium abundance in field K and M dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1997, vol. 284, p. 685-691. ISSN 0035-8711.
- Citácie:*
 1. [1.2] MARTIN, Eduardo. *LITHIUM ACROSS THE UNIVERSE*. Bristol: IOP Publishing, 2023, 219 p. ISBN 978-0-7503-3623-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/acd8bb>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA354 ZEMANOVÁ, Alena - DUDÍK, Jaroslav - AULANIER, Guillaume - THALMANN, J.K. - GÖMÖRY, Peter. Observations of a footpoint drift of an erupting flux rope. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 883, no. 1, article no. 96, p. 1-13. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3926> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:*
 1. [1.1] GUO, J. H. - NI, Y. W. - ZHONG, Z. - GUO, Y. - XIA, C. - LI, H. T. - POEDTS, S. - SCHMIEDER, B. - CHEN, P. F. Thermodynamic and magnetic topology evolution of the X1.0 flare on 2021 October 28 simulated by a data-driven radiative magnetohydrodynamic model. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 3, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc797>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUO, J. H. - QIU, Y. - NI, Y. W. - GUO, Y. - LI, C. - GAO, Y. H. - SCHMIEDER, B. - POEDTS, S. - CHEN, P. F. Understanding the lateral drifting of an erupting filament with a data-constrained magnetohydrodynamic simulation. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 956, no. 2, article no. 119, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acf198>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] WAGNER, A. - KILPUA, E. K. J. - SARKAR, R. - PRICE, D. J. - KUMARI, A. - DAEI, F. - POMOELL, J. - POEDTS, S. The automatic identification and tracking of coronal flux ropes I. Footpoints and fluxes. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 677, article no. A81, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346260>, Registrované v: WOS
- ADCA355 ZEMKO, Polina - CIROI, S. - ORIO, Marina - ODENDAAL, A. - SHUGAROV, Sergey - BARSUKOVA, Elena A. - BIANCHINI, A. - CRACCO, V. - GABDEEV, Maksim M. - GORANSKIJ, Vitalij P. - TOFFLEMIRE, B. - VALEEV, Azamat F. -

KATYSHEVA, Natalia A. Optical observations of 'hot'; novae returning to quiescence. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 480, no. 4, p. 4489-4504. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/MNRAS/STY2061>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Pengfei - CUI, Lang - YANG, Jun - ZHANG, Bo - XU, Shuangjing - SHU, Fengchun - JIANG, Wu - CHEN, Wen - LI, Guanghui - XIA, Bo - WESTON, Stuart - GULYAEV, Sergei - CAO, Hongmin - LIU, Xiang - AN, Tao. VLBI astrometry on the white dwarf pulsar AR Scorpii. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 2, p. 2942-2951. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad327>, Registrované v: WOS

ADCA356 ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - CHORNAYA, Ekaterina - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij. Umov effect in asteroid (3200) Phaeton. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 620, article no. A179, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833408> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] HADAMCIK, E. - RENARD, J-B - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - ISHIGURO, M. Low-albedo asteroids: analogues with a high polarization at large phase angles. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 2, p. 1963-1974. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2749>, Registrované v: WOS

ADCA357 ZUBKO, Evgenij** - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - BODEWITS, Dennis - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - LUKYANYK, Igor V. - HINES, D. - VIDEEN, Gorden. Extremely low linear polarization of comet C/2018 V1 (Machholz-Fujikawa-Iwamoto). In Icarus, 2020, vol. 336, article no. 113453, p. 1-9. (2019: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113453>

Citácie:

1. [1.1] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. Photometric BVR observations of comet C/2012 J1 (Catalina) before and after perihelion. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2023, vol. 344, no. 5, article no. e20220084. ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220084>, Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. Long-term photometry of very slow novae. In Baltic Astronomy : <an> international journal, 2003, vol. 12, p. 610-615. (2003 - Current Contents). ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] AYDI, E. - CHOMIUK, L. - MIKOLAJEWSKA, J. - BRINK, J. -

METZGER, B. D. - STRADER, J. - BUCKLEY, D. A. H. - HARVEY, E. J. - HOLOIEN, T. W-S - IZZO, L. - KAWASH, A. - LINFORD, J. D. - MOLARO, P. - MOLINA, I - MROZ, P. - MUKAI, K. - ORIO, M. - PANURACH, T. - SENCHYNA, P. - SHAPPEE, B. J. - SHEN, K. J. - SOKOŁOSKI, J. L. - SOKOLOVSKY, K. - URQUHART, R. - WILLIAMS, R. E. *Catching a nova X-ray/UV flash in the visible? Early spectroscopy of the very slow Nova Velorum 2022 (Gaia22alz).* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 2, p. 1946-1964. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1914>, Registrované v: WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 ANTALOVÁ, Anna. The ratio of penumbral and umbral areas of sunspots in the 11-year solar activity cycle. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 352-370. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] TAKALO, Jouni. Temporal and latitudinal variation in penumbra-umbra ratios of the sunspots: Analyses of RGO, Kodaikanal and Debrecen Databases. In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 63, p. 1-17. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02161-2>, Registrované v: WOS
- ADDB02 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. A description of the SHELLSPEC code. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] SKOPAL, Augustin. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193>, Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] TIKDARI, M. - PAZHOUHESH, R. - ROOBIAT, K. Y. Radial velocity and light curves analysis of eclipsing binary system V448 Cyg and investigation of its accretion disk model. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, 2023, vol. 83, no. 1, p. 81-88. ISSN 1976-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00794-x>, Registrované v: NASA ADS
- ADDB03 HAJDUK, Anton - BUHAGIAR, M. Southern and northern hemisphere observations of the Eta Aquarid meteor shower in 1969-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 262-266. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] BETZLER, Alberto S. The monthly rates of TV sporadic meteors between 2014 and 2021. In EARTH MOON AND PLANETS, 2023, vol. 127, no. 1, article no. 1, p. 1-11. ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-023-09549-x>, Registrované v: WOS
- ADDB04 KNOŠKA, Štefan - KŘIVSKÝ, Ladislav. Time-latitude occurrence of flares in solar cycle No. 20 /1965-1976/. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 6, p. 352-354. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] KIRICHENKO, A. S. - LOBODA, I. P. - REVA, A. A. - ULYANOV, A. S. - BOGACHEV, S. A. Latitudinal distribution of solar microflares and high-temperature plasma at solar minimum. In SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2023, vol. 9, no. 2, p. 3-8. ISSN 2500-0535. Dostupné na: <https://doi.org/10.12737/stp-92202301>, Registrované v: WOS
- ADDB05 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Period changes and the distortion of the light

curve of the eclipsing variable CQ Cep with a WR component. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 341-348. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] SHAPOSHNIKOV, I - CHEREPASHCHUK, A. - DODIN, A. - POSTNOV, K. Spectroscopic searches for evolutionary orbital period changes in WR plus OB binaries: the case of CQ Cep and CX Cep. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 1, p. 1524-1537. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1491>, Registrované v: WOS

ADDB06 KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] CORDERO-TERCERO, G. - MARAVILLA, D. - COVARRUBIAS-SAAVEDRA, M. A new proposal of the term meteoroid. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, 2023, vol. 59, no. 2, p. 313-322. ISSN 0185-1101. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2023.59.02.10>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REITER, Stefanie - LHOTKA, Christoph. Dynamics of dust and meteoroids due to electromagnetic transport in the heliosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 2, p. 2078-2087. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1848>, Registrované v: WOS

ADDB07 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. A note on meteor and micrometeoroid orbits determined from rough velocity data. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 106-109. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Peter G. - BOROVICKA, Jiri. On the proposed interstellar origin of the USG 20140108 fireball. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 2, article no. 167, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421>, Registrované v: WOS

ADDB08 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] ERECE, Orhan - KHAMITOV, Irek M. - KAPLAN, Murat - KILIC, Yucel - LEE, Hee-Jae - KIM, Myung-Jin - BIKMAEV, Ilfan F. - GUMEROV, Rustem I. - IRTUGANOV, Eldar N. Physical properties of the slow-rotating near-Earth asteroid (2059) Baboquivari from one apparition. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 232, article no. 105698, p. 1-9. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105698>, Registrované v: WOS

ADDB09 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The absolute magnitudes of periodic comets I. Catalogue. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1989, vol. 40, p. 269-284. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] JANCHES, Diego - BRUZZONE, Juan Sebastian - WERYK, Robert J. - HORMAECHEA, Jose Luis - BRUNINI, Claudio. Radar observations of the Arid meteor shower outburst from comet 15P/Finlay. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 9, article no. 165, p. 1-6. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ace82a>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Juncen - SHI, Jianchun - MA, Yuehua. Secular light curves of comets

- 60P/Tsuchinshan 2 and 62P/Tsuchinshan 1. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 518, no. 2, p. 3192-3200. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3269>, Registrované v: WOS
- ADDB10 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The absolute magnitudes of periodic comets II. Statistical analysis. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1990, vol. 41, p. 1-17. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *BETZLER, Alberto S. - DIEPVENS, Alfons - DE SOUSA, Orahcio F. The activity of 119 comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 1, p. 246-262. ISSN 0035-8711. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnras/stad2696, Registrované v: WOS*
- ADDB11 KRESÁK, Ľubor - PORUBČAN, Vladimír. The dispersion of meteors in meteor streams. I. The size of the radiant areas. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1970, vol. 21, p. 153-169. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *NESLUSAN, L. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVA, M. - KOKHIROVA, G. Showers with both Northern and Southern solutions. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 235, article no. 105737, p. 1-8. ISSN 0032-0633. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105737, Registrované v: WOS*
- ADDB12 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. The orbit of the Lyrid meteor stream. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1991, vol. 42, p. 354-359. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *USO, M. J. Martinez - CASTILLO, F. J. Marco - ORTI, J. A. Lopez. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803, Registrované v: WOS*
- ADDB13 MAYER, Pavel - HADRAVA, P. - HARMANEC, Petr - CHOCHOL, Drahomír. New data on the eclipsing binary V 1765 Cyg (HR 7551) and improved orbital and light curve solutions. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1991, vol. 42, p. 230-240. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *SOUTHWORTH, John. Rediscussion of eclipsing binaries. Paper 15: The B-type supergiant system V1765 Cygni. In OBSERVATORY, 2023, vol. 143, no. 1297, p. 254-269. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS*
- ADDB14 PRIBULLA, Theodor - KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Catalogue of the field contact binary stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2003, vol. 33, no. 1, p. 38-70. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] *CHU-QI, Wu - FU-XING, Li - SHENG-BANG, Qian - JIA, Zhang - SAROTSAKULCHAI, Nopphadon - ZUBAIRI, Ahmed waqas - AZIZBEK, Mateko. A study of ten early-type contact binary stars in the Small Magellanic Cloud. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2023, vol. 135, no. 1051, article no. 094202, p. 1-13. ISSN 1538-3873. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1538-3873/acf8f9, Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *DING, Xu - JI, KaiFan - LI, XuZhi - XIONG, JianPing - CHENG, QiYuan - WANG, JinLiang. Fundamental parameters of 318 contact binaries from the TESS survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 525, no. 3, p.4596-4610. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2565>, Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] KOUZUMA, Shinjiro. Mass ratio estimates for overcontact binaries using the derivatives of light curves. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 958, no. 1, article no. 84, p. 1-6. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ad03e1>, Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] LIU, Xin-Yi - LI, Kai - MICHEL, Raul - GAO, Xiang - GAO, Xing - LIU, Fei - YIN, Shi-Peng - WANG, Xi - SUN, Guo-You. The study of 11 contact binaries with mass ratios less than 0.1. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 519, no. 4, p. 5760-5774. ISSN 0035-8711. Dostupné na <https://doi.org/10.1093/mnras/stad026>, Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] WANG, Jing-jing - GUO, Meng - JIANG, Lin-qiao; ZHANG, Bin. New photometric investigations of G-type contact binary TU Boo. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045010, p. 1-7. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc14f>, Registrované v: NASA ADS

6. [3.2] WANG, Zhihua - ZHU, Liying - YUAN, Kai. 1SWASP J010313.78+352903.7: A totally eclipsing binary with components in poor thermal contact. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 1, article no. 015003, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac9f08>, Registrované v: NASA ADS

7. [3.2] XIA, Qi-Q -; LI, Kai - GAO, Xing - SUN, Guo-You - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei. The first photometric and spectroscopic analysis of the neglected totally eclipsing contact binary NSVS 2536063. In *NEW ASTRONOMY*, 2023, vol. 98, article no. 101914, p. 1-10. ISSN 1384-1092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101914>, Registrované v: NASA ADS

ADDB15 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1998, vol. 28, no. 2, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] TEMMINK, K. D. - POLS, O. R. - JUSTHAM, S. - ISTRATE, A. G. - TOONEN, S. Coping with loss. Stability of mass transfer from post-main-sequence donor stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 669, article no. A45, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244137>, Registrované v: NASA ADS

ADDB16 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Period and light-curve study of the eclipsing contact binary SW Lac. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1999, vol. 29, no. 2, p. 111-126. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: NASA ADS

ADDB17 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VANKO, Martin - KREINER, Jerzy. Period study of the contact system VW Cep. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2000, vol. 30, no. 2, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] NELSON, R. H. - TERREL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing

- binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: NASA ADS*
- ADDB18 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra, GW Cep and CW Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 1, p. 26-42. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] *NELSON, R. H. - TERREL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 4. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2023, vol. 97, article no. 101684, p. 1-36. ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2023.101684>, Registrované v: NASA ADS*
- ADDB19 RUŠIN, Vojtech. Effect of Differential Refraction and Differential Extinction on Coronal Observations. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 75-82. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *DE BEURS, Zoe. L. - VANDERBURG, Andrew - SHALLUE, Christopher J. - DUMUSQUE, Xavier - CAMERON, Andrew Collier - LEET, Christopher - BUCHHAVE, Lars A. - COSENTINO, Rosario - GHEDINA, Adriano - HAYWOOD, Raphaëlle D. - LANGEILLIER, Nicholas - LATHAM, David W. - LOPEZ-MORALES, Mercedes - MAYOR, Michel - MICELA, Giusi - MILBOURNE, Timothy W. - MORTIER, Annelies - MOLINARI, Emilio - PEPE, Francesco - PHILL, David F. - PINAMONTI, Matteo - PIOTTO, Giampaolo - RICE, Ken - SASSELOV, Dimitar - SOZZETTI, Alessandro - UDRY, Stéphane - WATSON, Christopher A. Identifying exoplanets with deep learning. IV. Removing stellar activity signals from radial velocity measurements using neural networks. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 2, article no. 49, p. 1-21. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac738e>, Registrované v: NASA ADS*
- ADDB20 RUŠIN, Vojtech. The Height Gradient of the Coronal Emission Line 5303 Å. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1973, vol. 24, p. 121-129. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *GUSEVA, S. A. - SHRAMKO, A. D. Study of the green coronal line with altitude from out-of-eclipse observations during solar cycle 24. In COSMIC RESEARCH, 2023, vol. 61, no. 2, p. 133-141. ISSN 0010-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0010952522700162>, Registrované v: WOS*
- ADDB21 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. Line 5303 Å, Year 1971. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-374. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *PRIKRYL, Paul - RUSIN, Vojto. Occurrence of heavy precipitation influenced by solar wind high-speed streams through vertical atmospheric coupling. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2023, vol. 10, article no. 1196231, p. 1-19. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1196231>, Registrované v: WOS*
- ADDB22 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 1,

p. 62-78. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *SION, Edward M. ACCRETING WHITE DWARFS; FROM EXOPLANETARY PROBES TO CLASSICAL NOVAE AND TYPE 1A SUPERNOVAE. Bristol: IOP Publishing, 2023, 260 p. ISBN 978-0-7503-2042-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac930c>, Registrované v: NASA ADS*

ADDB23 SÝKORA, Július. Polarization of the white light corona during solar eclipse of June 30, 1973. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 312-316. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS*

ADDB24 ŠTOHL, Ján. On the problem of hyperbolic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 10-17. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *BROWN, Peter G. - BOROVIČKA, Jiri. On the proposed interstellar origin of the USG 20140108 fireball. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 953, no. 2, article no. 167, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421>, Registrované v: WOS*

https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace421, Registrované v: WOS

2. [1.1] *DURISOVA, Silvia - TOTH, Juraj - HAJDUKOVA, Maria. Independent identification of meteor showers from the EDMOND and the search for their parent bodies. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 236, article no. 105752, p. 1-19. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105752>, Registrované v: WOS*

https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105752, Registrované v: WOS

ADDB25 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Dependence of the observed rate of meteors on the zenith distance of the radiant. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 122-128. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] *ZIMNIKOVAL, Peter. Relation between mean visual magnitude of shower meteors and altitude of the radiant. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 1, p. 17-19. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*

ADDB26 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ROMANYUK, Iosif I. The magnetic variable star HR 6127. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1990, vol. 41, p. 118-123. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *RUSTEM, Abdurepjet - LU, Guo-Liang - LIU, Jin-Zhong - ZHU, Chun-Hua - ZHANG, Yu - SHEN, Dong-Xiang - ZHANG, Yu-Hao - HE, Xiao-Long. A catalog and statistical analysis for magnetic stars. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 9, article no. 095024, p. 1-45. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ace9b0>, Registrované v: WOS*

https://doi.org/10.1088/1674-4527/ace9b0, Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013,

vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319. (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [3.2] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - WANG, Jingcheng - YANG, Liheng - XUE, Zhike. *Rapid decay of a penumbral sector associated with a strong light bridge in active region NOAA 12680. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 942, no. 2, article no. 61, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca667>, Registrované v: NASA ADS

ADEB02 GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. Multicolour photometry of unusual dwarf nova HS 0218+3229. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 345-354. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [3.2] GODON, Patrick - SION, Edward M. *White dwarf photospheric abundances in cataclysmic variables. III. Five dwarf novae with an evolved secondary donor star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 950, no. 2, article no. 139, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/accb94>, Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] TOLOZA, Odette - GANSICKE, Boris T. - GUZMAN-RINCON, Laura M. - MARSH, Tom R. - SZKODY, Paula - SCHREIBER, Matthias R. - DE MARTINO, Domitilla - ZOROTOVIC, Monica - EL BADRY, Kareem - KOESTER, Detlev - LAGOS, Felipe. *The C/N ratio from FUV spectroscopy as a constraint on evolution of the dwarf nova HS 0218 + 3229. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 523, no. 1, p. 305-326. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1306>, Registrované v: NASA ADS

ADEB03 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In Peremennye Zvezdy, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [3.2] BANERJEE, D. P. K. - EVANS, A. - WOODWARD, C. E. - STARRFIELD, S. - SU, K. Y. L. - ASHOK, N. M. - WAGNER, R. M. *V445 Puppis: Dustier than a thousand novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2023, vol. 952, no. 2, article no. L26, p. 1-6. ISSN 2041-8205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/2041-8213/acdf56>, Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] SOKER, Noam - BEAR, Ealeal. *The core degenerate scenario for the type Ia supernova SN 2020ejj. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 3, p.4561-4567. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad798>, Registrované v: NASA ADS

ADEB04 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TAMURA, Shinichi. Pulsating AGB star in the symbiotic nova PU Vulpeculae. In Information Bulletin on Variable Stars, 1998, no. 4571, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] GALAN, Cezary - MIKOLAJEWSKA, Joanna - HINKLE, Kenneth H. - JOYCE, Richard R. *Chemical abundance analysis of symbiotic giants. Metallicity and CNO abundance patterns in 14 northern S-type systems. In MONTHLY*

NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 526, no. 1, p. 918-930. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2153>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB05 JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - RENDTEL, Jürgen - PORUBČAN, Vladimír - SPURNÝ, Pavel - BAGGALEY, Jack W. - SHINSUKE, Abe - HAWKES, Robert L. On how to report new meteor showers. In WGN : journal of the international meteor organization, 2009, v. 37, no. 1, p. 19-20. ISSN 1016-3115.

Citácie:

1. [3.2] MERISIO, Gianmario - TOPPUTO, Francesco. Present-day model of lunar meteoroids and their impact flashes for LUMIO mission. In ICARUS, 2023, vol. 389, article no. 115180, p. 1-22. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115180>, Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] SIGISMONDI, Costantino. Introduzione all'osservazione delle meteore. In GERBERTUS, 2023, vol. 19, p. 311-314. ISSN 2038-355X., Registrované v: NASA ADS
3. [3.2] TOPPUTO, F. - MERISIO, G. - FRANZESE, V. - GIORDANO, C. - MASSARI, M. - PILATO, G. - LABATE, D. - CERVONE, A. - SPERETTA, S. - MENICUCCI, A. - TURAN, E. - BERTELS, E. - VENNEKENS, J. - WALKER, R. - KOSCHNY, D. Meteoroids detection with the LUMIO lunar CubeSat. In ICARUS, 2023, vol. 389, article no. 115213, p. 1-19. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115213>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB06 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Further investigation of the eclipsing binary system CQ Cep with Wolf-Rayet component. In Bulletin of the Abastumani Astrophysical Observatory, 1984, vol.58, p.35-44.

Citácie:

1. [3.2] SHAPOSHNIKOV, I. - CHEREPASHCHUK, A. - DODIN, A. - POSTONOV, K. Spectroscopic searches for evolutionary orbital period changes in WR + OB binaries: the case of CQ Cep and CX Cep. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 1, p.1524-1537. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1491>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB07 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Further improvement of the period and new R light curve of CQ UMa. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5188, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] UZUNCAM, Ebru - YORULMAZ, Eda Burcu - SENAVCI, Hakan Volkan - KILICOGLU, Tolgahan - ÖZAVCI, Ibrahim - BAHAR, Engin. CQ UMa'nın Atmosferik Parametrelerinin Belirlenmesi. In TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol.4, no.3, p.328-331. ISSN 2757-7295. Dostupné na: <https://doi.org/10.55064/tjaa.1203810>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB08 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - JAKUBÍK, Marián. On the new design of the IAU MDC portal. In WGN : Journal of the international meteor organization, 2020, vol. 48, no. 6, p. 168-169. ISSN 1016-3115. (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [3.2] ROGGMANS, P. - CAMPBELL-BURNS, P. - ŠEGON, D. - MCINTYRE, M. - VIDA, D. Global Meteor Network report 2022. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 2, p. 77-98. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8...77R/abstract>., Registrované v:

NASA ADS

2. [3.2] SHIBA, Yasuo. Halley type and long period meteor shower luminous altitude characteristics. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 4, p. 93-108. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGEMANS, P. A possibly new meteor shower in Sagitta. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 4, p.246-251. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..246S/abstract.>, Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGEMANS, P. New meteor shower in Bootes. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 177-180. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..177S/abstract.>, Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGEMANS, P. New meteor shower in Draco. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 171-176. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..171S/abstract.>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB09 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSÁ, Robert. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2011, no. 5980, p. 1-7. (2010: 0.164 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [3.2] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB10 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [3.2] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: NASA ADS

- ADEB11 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2008: 0.207 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [3.2] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: NASA ADS

ADEB12 PAVLENKO, Elena - MALANUSHENKO, Viktor - TOVMASSIAN, Gagik - ZHARIKOV, Sergey - KATO, Taichi - KATYSHEVA, Natalia A. - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIY, Aleksei - SHUGAROV, Sergey. SDSS J080434.20+510349.2: cataclysmic variable witnessing the instability strip? In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2012, vol. 83, p. 520-524. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.

Citácie:

1. [3.2] SION, Edward M. ACCRETING WHITE DWARFS: FROM EXOPLANETARY PROBES TO CLASSICAL NOVAE AND TYPE 1A SUPERNOVAE. Bristol: IOP Publishing, 2023, 260 p. ISBN 978-075032042-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac930c>, Registrované v: NASA ADS

ADEB13 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - KIBLER, Maurice R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications [serial], 2006, vol. 2, article no. 066, p. 1-14. ISSN 1815-0659. Názov prebraný zo strany 1. Dostupné na internete: <http://www.ta3.sk/~msaniga/pub/ftp/sigma06-066.pdf> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] SLAOUI, Abdallah - AMGHAR, Brahim - LAAMARA, Rachid Ahl. Interferometric phase estimation and quantum resource dynamics in Bell coherent-state superpositions generated via a unitary beam splitter. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, 2023, vol. 40, no. 8, p. 2013-2027. ISSN 0740-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.494596>, Registrované v: WOS

ADEB14 PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin. HH UMa IS a contact binary. In Information Bulletin on Variable Stars, 2003, no. 5414, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] BAI, Long - YAO, Shilong - GAO, Kun - HUANG, Yanjun - TANG, Ruijie - YAN, Hong - MENG, Max Q. -H. - REN, Hongliang. Joint sparse representations and coupled dictionary learning in multisource heterogeneous image pseudo-color fusion. In IEEE SENSOR JOURNAL, 2023, vol. 23, no. 24, p. 30620-30632. ISSN 1558-1748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3325364>, Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: NASA ADS

ADEB15 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric and CCD minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5341, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] YANG, Yuangui - WANG, Shuang. Chromospheric activity and period variations of the contact binary EE Cet from TESS. In NEW ASTRONOMY, 2023, vol. 98, article no. 101919, p. 1-7. ISSN 1384-1076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101919>, Registrované v: NASA ADS

ADEB16

PRIBULLA, Theodor - BALUĐANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] CHANG, Linfeng - ZHU, Liying - MENG, Fangbin. Period investigation on two W UMa binaries HH UMa and V1175 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 4, article no. 045017, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acc2a0>, Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] YANG, Yuangui - WANG, Shuang. Chromospheric activity and period variations of the contact binary EE Cet from TESS. In NEW ASTRONOMY, 2023, vol. 98, article no. 101919, p. 1-7. ISSN 1384-1076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101919>, Registrované v: NASA ADS

ADEB17

SCHMIDT, Richard E. - SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. The photometric period of V1674 Herculis (Nova Her 2021). In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2021, vol. 49, no. 2, p. 257-260. ISSN 0271-9053.

Názov prebraný z titulnej stránky. Dostupné na internete:

<https://app.aavso.org/jaavso/> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach.

APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [3.2] SOKOLOVSKY, K. V. - JOHNSON, T. J. - BUSON, S. - JEAN, P. - CHEUNG, C. C. - MUKAI, K. - CHOMIUK, L. - AYDI, E. - MOLINA, B. - KAWASH, A. - LINFORD, J. D. - MIODUSZEWSKI, A. J. - RUPEN, M. P. - SOKOŁOSKI, J. L. - WILLIAMS, M. N. - STEINBERG, E. - VURM, I. - METZGER, B. D. - PAGE, K. L. - ORIO, M. - QUIMBY, R. M. - SHAFTER, A. W. - CORBETT, H. - BOLZONI, S. - DE YOUNG, J. - MENZIES, K. - ROMANOV, F. D. - RICHMOND, M. - ULOWETZ, J. - VANMUNSTER, T. - WILLIAMSON, G. - LANE, D. J. - BARTNIK, M. - BELLAVER, M. - BRUINSMA, E. - DUGAN, E. - FEDEWA, J. - GERHARD, C. - PAINTER, S. - PETERSON, D. - M. - RODRIGUEZ, J. E. - SMITH, C. - SULLIVAN, H. - WATSON, S. The multiwavelength view of shocks in the fastest nova V1674 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 521, no. 4, p. 5453-5472. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad887>, Registrované v: NASA ADS

ADEB18

STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - BARZOVA, Ina. Am stars and tidally driven abundance anomalies. In Bulgarian Astronomical Journal, 2009, vol. 12, p. 29-34. (2009 - NASA ADS). ISSN 1313-2709.

Citácie:

1. [1.1] TRUST, Otto - MASHONKINA, Lyudmila - JURUA, Edward - DE CAT, Peter - TSYMBAL, Vadim - JOSHI, Santosh. High-precision photometric and high-resolution spectroscopic characterization of HD 180347. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 1, p. 1044-1060. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1936>, Registrované v: WOS

- ADEB19 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, Ivan L. - LUTHARDT, Rainer - PAJDOSZ, Gabriel - PATKOS, Laszlo - ROESSIGER, Siegfried - ZOLA, Stanislaw. On hour-scale photometric variations of TT Arietis. In Information Bulletin on Variable Stars, 1992, no.3763, p.1-4. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [3.2] *BRUCH, Albert. TESS light curves of cataclysmic variables II Superhumps in old novae and novalike variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 519, no. 1, p. 352-376. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3493>, Registrované v: NASA ADS*
- ADEB20 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type IIb supernova 2008ax. In Peremennyye Zvezdy, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.
Citácie:
1. [3.2] *RODRIGUEZ, Ósmar - MAOZ, Dan - NAKAR, Ehud. The iron yield of core-collapse supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 955, no. 1, article no. 71, p. 1-46. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace2bd>, Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *STEVANCE, H. F. - LEE, A. What can Gaussian processes really tell us about supernova light curves? Consequences for Type II(b) morphologies and genealogies. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 4, p. 5741-5753. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3523>, Registrované v: NASA ADS*
- ADEB21 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Improvement of the period of CQ UMa. In Information Bulletin on Variable Stars, 1995, no. 4259, p. 1-3. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [3.2] *UZUNCAM, Ebru - YORULMAZ, Eda Burcu - SENAĞCI, Hakan Volkan - KILICOGLU, Tolgahan - ÖZAVCI, Ibrahim - BAHAR, Engin. CQ UMa'nın Atmosferik Parametrelerinin Belirlenmesi. In TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol.4, no.3, p.328-331. ISSN 2757-7295. Dostupné na: <https://doi.org/10.55064/tjaa.1203810>, Registrované v: NASA ADS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTALOVÁ, Anna - MAČURA, Rastislav. The rate of areal decrease of long-lived sunspots. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol. 14, p. 163-181. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *SAKURAI, Takashi - TORIUMI, Shin. Probability distribution functions of sunspot magnetic flux. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 943, no. 1, article no. 10, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca28a>, Registrované v: NASA ADS*
- ADFB02 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
Citácie:
1. [3.2] *BEMPORAD, A. Coronal magnetic fields derived with images acquired*

- during the 2017 August 21 total solar eclipse. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 1, article no. 14, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb8b8>, Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] MURO, Gabriel D. - GUNN, Matt - FEARN, Stephen - FEARN, Tomos - MORGAN, Huw. Visible emission line spectroscopy of the solar corona during the 2019 total solar eclipse. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 6, article no. 75, p. 1-23. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02162-1>, Registrované v: NASA ADS
- ADFB03 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Am stars in binary systems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 129-134. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)
Citácie:
1. [1.1] TIAN, Xiao-man - WANG, Zhi-hua - ZHU, Li-ying - YANG, Xiao-Ling. A new catalog of Am-type chemically peculiar stars based on LAMOST. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 14, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc4b5>, Registrované v: WOS
- ADFB04 KAPIŠINSKÝ, Igor. Nongravitational effects affecting small meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 99-111. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] RYABOVA, Galina O. Influence of the shape of meteoroids on their dynamics: radiation pressure and the Poynting-Robertson effect. In *VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA MATEMATIKA I MEKhanika*, 2023, no. 83, p. 151-165. ISSN 1998-8621., Registrované v: NASA ADS
- ADFB05 KNOŠKA, Štefan. Distribution of flare activity on the solar disk in the years 1937-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 217-223. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] TAKALO, Jouni. Analysis of the solar flare index for solar cycles 18 - 24: Extremely deep Gnevyshev Gap in the chromosphere. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 7, article no. 86, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02177-8>, Registrované v: NASA ADS
- ADFB06 KNOŠKA, Štefan - PETRÁŠEK, Ján. Chromospheric flare activity in solar cycle 20. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 165-260. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] TAKALO, Jouni. Analysis of the solar flare index for solar cycles 18 - 24: Extremely deep Gnevyshev Gap in the chromosphere. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 7, article no. 86, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02177-8>, Registrované v: NASA ADS
- ADFB07 KOCIFAJ, Miroslav - KAPIŠINSKÝ, Igor. Optical effects of dust particles of different shapes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, no. 1, p. 5-14. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] CHOUDHURY, Naznin R. - BOTET, R. - SEN, A. K. - ZAMAN, A. Porous dust particles in astrophysics and their thermal properties. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2023, vol. 230, article no. 105676, p. 1-13. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105676>, Registrované v: NASA

ADS

- ADFB08 KRESÁKOVÁ, Margita. The magnitude distribution of meteors in meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1966, vol. 3, p. 75-112. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] KOSEKI, Masahiro. An attempt to estimate the magnitude ratio using video observations in the case of eight minor showers listed in the 2023 IMO Meteor Shower Calendar. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 2, p. 25-32. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS
- ADFB09 MARKOVÁ, Eva - BĚLÍK, Marcel - RUŠIN, Vojtech - KOTRČ, Pavel. Structure and shape of the white-light corona during March 9, 1997 and February 26, 1998 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, no. 3, p. 210-215. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] PISHKALO, M. I. Photometric flattening index of the solar corona in the solar cycle. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2023, vol. 39, no. 3, p. 164-172. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591323030066>, Registrované v: WOS
- ADFB10 MAYER, Pavel - CHOCHOL, Drahomír - HANNA, Magdy A. - WOLF, Marek. Radial velocities of six early-type evolved stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 65-68. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] LANTHERMANN, C. - LE BOUQUIN, J. -B. - SANA, H. - MERAND, A. - MONNIER, J. D. - PERRAUT, K. - FROST, A. J. - MAHY, L. - GOSSET, E. - DE BECKER, M. - KRAUS, S. - ANUGU, N. - DAVIES, C. L. - ENNIS, J. - GARDNER, T. - LABDON, A. - SETTERHOLM, B. - TEN BRUMMELAAR, T. - SCHAEFER, G. H. Multiplicity of northern bright O-type stars with optical long baseline interferometry. Results of the pilot survey. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 672, article no. A6, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245364>, Registrované v: NASA ADS
- ADFB11 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján - SVOREŇ, Ján. On the origin of the 1982 Lyrid burst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 25-31. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] MARTINEZ USO, M. J. - MARCO CASTILLO, F. J. - LOPEZ ORTI, J. A. The Lyrids meteor shower: A historical perspective. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 238, article no. 105803, p. 1-12. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105803>, Registrované v: NASA ADS
- ADFB12 PORUBČAN, Vladimír - TOTH, J. - YANO, H. On fragmentation of meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 2, p. 132-144. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] BEDNAR, Jan - KRAUZ, Lukáš - PATA, Petr - KOTEN, Pavel. Meteor cluster event indication in variable-length astronomical video sequences. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 523, no. 2, p. 2710-2720. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1578>, Registrované v: NASA ADS
- ADFB13 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - DERMENDJIEV, V. - STAVREV, K.J. Catalogue of solar prominences [1967 - 1986]. In Contributions of the Astronomical

Observatory Skalnaté Pleso, 1988, vol. 17, p. 63-292. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] APARICIO, Alejandro Jesús Pérez - CARRASCO, Víctor - GALLEGÓ, María Cruz. Rediscovering the observations of solar prominences from 1906 to 1957 recorded at the Madrid Astronomical Observatory. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE, 2023, vol. 13, no. 5, p. 1-10. ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2023003>, Registrované v: NASA ADS

ADFB14 SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Ľuboš - PORUBČAN, Vladimír. Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type; I. High-eccentric orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 23-44. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] WŁODARCZYK, Ireneusz. Possible meteor shower connected with the comet 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova. In PAJER, U. et al., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Poroszló: International Meteor Organization, 2023, p. 33-34. ISBN 978-2-87355-035-6., Registrované v: NASA ADS

ADFB15 ZVERKO, Juraj - BYCHKOV, V. D. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HRIC, Ladislav. A search for rapid variability in radial velocity and effective magnetic field of the rapidly oscillating Ap stars gamma Equ. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1989, vol. 18, p. 71-79. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] RUSTEM, Abdurepjet - LU, Guo-Liang - LIU, Jin-Zhong - ZHU, Chun-Hua - ZHANG, Yu - SHEN, Dong-Xiang - ZHANG, Yu-Hao - He, Xiao-Long. A Catalog and Statistical Analysis for Magnetic Stars. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 9, article no. 095024, p. 1-45. ISSN 2397-6209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/ace9b0>, Registrované v: NASA ADS

ADFB16 ZVERKO, Juraj - BYCHKOV, V. D. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HRIC, Ladislav. A search for rapid variability of radial velocity and effective magnetic field of the rapidly oscillating Ap star Gamma Equilei. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1989, vol. 18, p. 71-79. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] RUSTEM, Abdurepjet - LU, Guo-Liang - LIU, Jin-Zhong - ZHU, Chun-Hua - ZHANG, Yu - SHEN, Dong-Xiang - ZHANG, Yu-Hao - HE, Xiao-Long. A catalog and statistical analysis for magnetic stars. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 23, no. 9, article no. 095024, p. 1-45. ISSN 1674-4527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/ace9b0>, Registrované v: NASA ADS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 AUBÉ, Martin - ROBY, Johanne - KOCIFAJ, Miroslav. Evaluating potential spectral impacts of various artificial lights on melatonin suppression, photosynthesis, and star visibility. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 7, article no. E67798, p. 1-15. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0067798>

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY-PAULINO, Ilkhan - HART, Jaime - JAMES, Peter - IYER, Hari - WILT, Grete - BOOKER, Benjamin - NETHERY, Rachel - LADEN,

- Francine - MUCCI, Lorelei - MARKT, Sarah. Association between outdoor light at night and prostate cancer in the health professionals follow-up study. In *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*, 2023, vol. 32, no. 10, p. 1444-1450. ISSN 1055-9965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1055-9965.EPI-23-0208>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DIMOVSKI, Alicia M. - GRIFFITHS, Stephen R. - FANSON, Kerry V. - EASTICK, Danielle L. - ROBERT, Kylie A. A light-exploiting insectivorous bat shows no melatonin disruption under lights with different spectra. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*, 2023, vol. 10, no. 3, article no. 221436, p. 1-8. ISSN 2054-5703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.221436>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ESPOSITO, Tony - RADETSKY, Leora C. Specifying non-white light sources in outdoor applications to reduce light pollution. In *LEUKOS*, 2023, vol. 19, no. 3, p. 269-293. ISSN 1550-2724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15502724.2022.2121285>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FANG, Zixin - HUANG, Yan - CHENG, Sunhuizi - ZHU, Quanshui - ZHANG, Weiwei - ZHAO, Feng - HUANG, Gaoxiang - JIANG, Guangyu - LI, Feng. Quaternary alloyed quantum dots with a wide-ranging tunable emission for high color-rendering white light-emitting diodes. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 2023, vol. 932, article no. 167608, p. 1-11. ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167608>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LECH, James C. - HALMA, Matthew T. J. - OBAJULUWA, Adejoke O. - BAKER, Malcolm - HAMBLIN, Michael R. Fiat Lux: Light and pedagogy for the 21st century. In *ANNALS OF NEUROSCIENCES*, 2023, vol. 30, no. 2, p. 133-142. ISSN 0972-7531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09727531221136646>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Ruize - WU, Haiyan - WANG, Shangwei - YUAN, Weihong - ZHANG, Su - PANG, Ran - JIANG, Lihong - LI, Da - LI, Chengyu - ZHANG, Hongjie. Basub3/subLuGasub2/subOsub7.5/sub:BiSUP3+/SUP phosphors with potential application in full-spectrum WLEDs and temperature sensing. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*, 2023, vol. 11, no. 7, p. 2653-2663. ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tc01386j>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LONGCORE, Travis. A compendium of photopigment peak sensitivities and visual spectral response curves of terrestrial wildlife to guide design of outdoor nighttime lighting. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*, 2023, vol. 73, p. 40-50. ISSN 1439-1791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2023.09.002>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LUSCIER, Jason D. - CHRISTOPHER, Anne - SYNAN, Haley - WILSON, Kylee B. Effects of light and noise pollution on occupancy of gray treefrogs (*iHyla versicolor/i*) and green frogs (*iLithobates clamitans/i*) in Syracuse, NY. In *URBAN ECOSYSTEMS*, 2023, vol. 26, no. 4, p. 941-953. ISSN 1083-8155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-023-01329-9>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MADIAS, Evangelos-Nikolaos D. - CHRISTODOULOU, Konstantinos - ANDROVITSANEAS, Vasilios P. - SKALKOU, Aikaterini - SOTIROPOULOU, Sophia - ZERVAS, Efthimios - DOULOS, Lambros T. The effect of artificial lighting on both biophilic and human-centric design. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*, 2023, vol. 76, article no. 107292, p. 1-23. ISSN 2352-7102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.107292>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MAHMOUD, Naglaa Sami Abdelaziz - EL SAMANOUDY, Gamal -

JUNG, Chuloh. *Simulating the natural lighting for a physical and mental Well-being in residential building in Dubai, UAE*. In *AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL*, 2023, vol. 14, no. 1, article no. 101810, p. 1-11. ISSN 2090-4479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.101810>, Registrované v: WOS

11. [1.1] TABAKA, Przemyslaw - KOLOMANSKI, Sylwester. *Influence of replacing discharge lamps with LED sources in outdoor lighting installations on astronomical observations*. In *BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES*, 2023, vol. 71, no. 6, article no. e147915, p. 1-12. ISSN 0239-7528. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24425/bpasts.2023.147915>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WU, Peiyu - XU, Wenqian - YAO, Qi - YUAN, Qiao - CHEN, Shenfei - SHEN, Yedong - WANG, Cheng - ZHANG, Yuhui. *Spectral-level assessment of light pollution from urban facade lighting*. In *SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY*, 2023, vol. 98, article no. 104827, p. 1-12. ISSN 2210-6707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104827>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, Chenchen - ZHU, Zhe - ZHAO, Jing - LI, Yanxia - ZHANG, Zhaoying - ZHENG, Yajuan. *Ubiquitous light-emitting diodes: Potential threats to retinal circadian rhythms and refractive development*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 2023, vol. 862, article no. 160809, p. 1-13. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160809>, Registrované v: WOS

14. [1.2] DALLE CARBONARE, L. - BASILE, A. - RINDI, L. - BULLERI, F. - HAMEDEH, H. - IACOPINO, S. - SHUKLA, V. - WEITS, D. A. - LOMBARDI, L. - SBRANA, A. - BENEDETTI-CECCHI, L. - GIUNTOLI, B. - LICAUSI, F. - MAGGI, E. *Dim artificial light at night alters gene expression rhythms and growth in a key seagrass species (Posidonia oceanica)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, article no. 10620, p. 1-14. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-37261-3>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] DE TOLEDO, Lucia Helena Souza - MORAES, Maria Nathália - POLETINI, Maristela de Oliveira - NETO, José Cipolla - BARON, Jerome - MOTA, Theo. *Modeling the influence of nighttime light on melatonin suppression in humans: Milestones and perspectives*. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*, 2023, vol. 16, article no. 100199, p. 1-16. ISSN 2666-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpap.2023.100199>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SANTIMALAI, Somyod - TAYJASANANT, Thavatchai. *Visual and melanopic performance of a tropical daylight-mimicking lighting: a case study in Thailand*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, 2023, vol. 13, no. 5, p. 4886-4900. ISSN 2088-8708. Dostupné na: <https://doi.org/10.11591/ijece.v13i5.pp4886-4900>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] SHARMA, Himani Goyal. *Impact of adverse effect of LED on biological health*. In *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, 2023, vol. 2782, article no. 020038. ISSN 0094-243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0154507>, Registrované v: SCOPUS

ADMA02

GORANSKIJ, Vitalij P. - BARSUKOVA, Elena A. - BURENKOV, A. N. - VALEEV, Azamat F. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - METLOVA, Natalia V. - SHUGAROV, Sergey. *Progenitor and remnant of the luminous red nova V838 Monocerotis*. In *Astrophysical Bulletin*, 2020, vol. 75, no. 3, p.325-349. (2019: 1.191 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341320030049> (Vega č.

2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] LIIMETS, T. - KOLKA, I. - KRAUS, M. - EENMAE, T. - TUVIKENE, T. - AUGUSTEIJN, T. - ANTUNES AMARAL, L. - DJUPVIK, A. A. - TELTING, J. H. - DESHEV, B. - KANKARE, E. - KANKARE, J. - LINDBERG, J. E. - AMBY, T. M. - PURSIMO, T. - SOMERO, A. - THYGESEN, A. - STROM, P. A. V838 Mon: A slow waking up of Sleeping Beauty? In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 670, article no. A13, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142959>, Registrované v: WOS

ADMA03 ROJKOVIČ, Igor - SIMAN, Pavol - PORUBČAN, Vladimír. Rumanova H5 chondrite, Slovakia. In *Meteoritics and Planetary Science*, 1997, vol.32, p.A151-A153.

Citácie:

1. [1.1] GYOLLAI, Ildiko - KERESZTURI, Akos - CHATZITHEODORIDIS, Elias - KERESZTY, Zsolt - SZABO, Mate - KIRALY, Csilla - SZALAI, Zoltan.

Formation and shock impact history of the Csatalja ordinary chondrite. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2023, vol. 58, no. 1, p. 2-24. ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13931>, Registrované v: WOS

ADMA04 SHAGATOVA, Natalia. Mass outflow from cool giants in symbiotic stars : Dissertation summary. In *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 2017, vol. 129, no. 976, article no. 067001, p. 1-3. (2016: 4.446 - IF, Q1 - JCR, 3.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/aa64cc> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.2] SKOPAL, Augustin. *The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193>, Registrované v: SCOPUS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BARGHINI, D. - VALENTI, S. - ABE, S. - ARAHORI, M. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - EBISUZAKI, T. - FUJIWARA, Y. - GARDIOL, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - IDE, R. - IWAMI, Y. - KAJINO, F. - KIM, S.-W. - MATTHEWS, J. N. - NADAMOTO, K. - PARK, I.H. - PIOTROWSKI, L. W. - SAGAWA, H. - SHINOZAKI, K. - SHINTO, D. - SIDHU, J. S. - STARKMAN, G. - TADA, S. - TAKIZAWA, Y. - TAMEDA, Y. Characterization of the DIMS system based on astronomical meteor techniques for macroscopic dark matter search. In *Proceedings of Science*, 2022, vol. 395, article no. 500, p. 1-9. (2021: 0.116 - SJR). ISSN 1824-8039. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.395.0500>

Citácie:

1. [3.2] DHAKAL, Pawan - PROHIRA, Steven - CAPPIELLO, Christopher V. - BEACOM, John F. - PALO, Scott - MARINO, John. *New constraints on macroscopic dark matter using radar meteor detectors. In PHYSICAL REVIEW D*, 2023, vol. 107, no. 4, article no. 043026, p. 1-19. ISSN 1550-7998. Dostupné

- ADMB02 *na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043026>, Registrované v: NASA ADS*
 LEJOLY, C. - HARRIS, W. - SAMARASINHA, N.H. - MUELLER, B.E.A. - HOWELL, E. - BODNARIK, J. - SPRINGMANN, A. - KARETA, T. - SHARKEY, B. - NOONAN, J. - BEDIN, L. R. - BOSCH, Jean-Gabriel - BROSIO, A. - BRYSSINCK, E. - DE VANSSAY, J.-B. - HAMBSCH, Franz-Josef - IVANOVA, Oleksandra - KRUSHINSKY, Vadim - LIN, Z.-Y. - MANZINI, Federico - MAURY, A. - MORIYA, N. - OCHNER, P. - OLDANI, V. Radial distribution of the dust comae of comets 45P/Honda–Mrkos–Pajdušáková and 46P/Wirtanen. In The Planetary Science Journal, 2022, vol. 3, no. 1, article no. 17, p. 1-15. (2021: 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4501> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
Citácie:
 1. [1.1] VAUBAILLON, J. - YE, Q. Z. - EGAL, A. - SATO, M. - MOSER, D. E. A new meteor shower from comet 46P/Wirtanen expected in December 2023. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 680, article no. L10, p. 1-5. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348137>, Registrované v: WOS
- ADMB03 MCGLASSON, Riley A. - MARSHALL, Sean E. - VENDITTI, Flaviane C. F. - NAIDU, Shantanu P. - BENNER, Lance A. M. - BROZOVIC, Marina - GIORGINI, Jon D. - TAYLOR, Patrick A. - APONTE, Betzaida - VIRKKI, Anne K. - HARRIS, Alan W. - YOUNG, James W. - HUSÁRIK, Marek - WELLS, Guy - BAMBERGER, Daniel - TOBAK, Jeff. Radar and lightcurve observations and a physical model of potentially hazardous asteroid 1981 Midas. In The Planetary Science Journal, 2022, vol. 3, no. 2, article no. 35, p. 1-17. (2021: 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4963> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
Citácie:
 1. [1.2] YAN, Chen - DONG, Zehua - ZHANG, Na - DING, Zegang. Asteroid shape reconstruction method based on convolutional neural network. In IET CONFERENCE PROCEEDINGS, 2023, vol. 47, p. 4142-4145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1049/icp.2024.1778>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB04 PASACHOFF, Jay M.** - LOCKWOOD, Christian - MEADORS, Erin - YU, Ross - PEREZ, Cielo - PENALOZA-MURILLO, Marcos A. - SEATON, Daniel B. - VOULGARIS, Aris - DANTOWITZ, Ronald - RUŠIN, Vojtech - ECONOMOU, Thanasis. Images and spectra of the 2017 total solar eclipse corona from our Oregon site. In Frontiers in Astronomy and Space Sciences : Stellar and Solar Physics, 2018, vol. 5, article no. 37, p. 1-6. ISSN 2296-987X. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2018.00037> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)
Citácie:
 1. [1.1] LIANG, Yu - QU, Zhongquan - HAO, Lei - XU, Zhi - ZHONG, Yue. Imaging-polarimetric properties of the white-light inner corona during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 518, no. 2, p. 1776-1788. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3183>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NANDY, Dibyendu - BARUAH, Yoshita - BHOWMIK, Prantika - DASH, Soumyaranjan - GUPTA, Sakshi - HAZRA, Soumitra - LEKSHMI, B. - PAL, Sanchita - PAL, Shaonwita - ROY, Souvik - SAHA, Chitradeep - SINHA, Suvadip. Causality in heliophysics: Magnetic fields as a bridge between the Sun's interior and the Earth's space environment. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2023, vol. 248, article no. 106081, p. 1-24. ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2023.106081>, Registrované v: WOS

3. [3.2] HABBAL, Shadia - BOE, Benjamin - HAGGERTY, Colby - DING, Adalbert. A total solar eclipse Earth-based mission: Multi-wavelength observations from land, sea and air to probe the critical middle corona. In *BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 55, no. 3, article no. 145. ISSN 0002-7537. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/25c2cf7b.70c8c8e3>, Registrované v: NASA ADS

ADMB05 SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. From Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. In *Mathematics*, 2015, vol. 3, no. 4, p. 1192-1221. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <http://www.mdpi.com/journal/mathematics> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.2] HABEEB, Rokaia Shalal - ZAGHAR, Dhafer - IBRAHIM, Sarmad K. IBit a novel representation for multidimensional information universal database. In *2023 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING COMMUNICATION AND NETWORKING TECHNOLOGIES, ICCCNT, 2023*, p. 1-6 Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICCCNT56998.2023.10308212>, Registrované v: SCOPUS

ADMB06 SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. Photometric study of classical nova V1674 Her. In *Peremennye Zvezdy*, 2021, vol. 41, no. 4, p. 14-18. (2020: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0373-7683. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2221-0474-2021-41-14-18> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [3.2] SOKOLOVSKY, K. V. - JOHNSON, T. J. - BUSON, S. - JEAN, P. - CHEUNG, C. C. - MUKAI, K. - CHOMIUK, L. - AYDI, E. - MOLINA, B. - KAWASH, A. - LINFORD, J. D. - MIODUSZEWSKI, A. J. - RUPEN, M. P. - SOKOŁOSKI, J. L. - WILLIAMS, M. N. - STEINBERG, E. - VURM, I. - METZGER, B. D. - PAGE, K. L. - ORIO, M. - QUIMBY, R. M. - SHAFTER, A. W. - CORBETT, H. - BOLZONI, S. - DE YOUNG, J. - MENZIES, K. - ROMANOV, F. D. - RICHMOND, M. - ULOWETZ, J. - VANMUNSTER, T. - WILLIAMSON, G. - LANE, D. J. - BARTNIK, M. - BELLAVER, M. - BRUINSMA, E. - DUGAN, E. - FEDEWA, J. - GERHARD, C. - PAINTER, S. - PETERSON, D. - M. - RODRIGUEZ, J. E. - SMITH, C. - SULLIVAN, H. - WATSON, S. The multiwavelength view of shocks in the fastest nova V1674 Her. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2023, vol. 521, no. 4, p. 5453-5472. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad887>, Registrované v: NASA ADS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Solar activity and Perseid

meteor heights. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, no. 1, p. 22-32. (2011: 0.152 - IF, Q4 - JCR, 0.190 - SJR, Q4 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)

Citácie:

1. [3.2] SHIBA, Yasuo. *Halley type and long period meteor shower luminous altitude characteristics*. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 4, p. 93-108. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

ADNA02

HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 1, p. 27-46. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HUANG, Y. - YUAN, Z.L.

Comparative study of TESS photometry and radial velocities on six early K-type contact binaries with similar periods around 0.268 day. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 259, p. 1-19. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd04e>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAURYA, Jayanand - JOSHI, Y. C. - PANCHAL, A. - GOUR, A. S.

Investigating stellar variability in the open cluster region NGC 381. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 90, p. 1-17. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acad7e>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] PAPAGEORGIOU, Athanasios - CHRISTOPOULOU,

Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - LOPES, C. E. Ferreira - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. - HANTZIOS, Panayiotis - ALIKAKOS, Ioannis. *A unique low-mass-ratio contact eclipsing binary system under the period cutoff*. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 952, no. 2, article no. 141, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdcf3>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] PAPAGEORGIOU, Athanasios - CHRISTOPOULOU,

Panagiota-Eleftheria - LOPES, C. E. Ferreira - LALOUNTA, Eleni - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. *Three ultra-short-period contact eclipsing binary systems mined from massive astronomical surveys*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 165, no. 3, article no. 80, p. 1-12. ISSN 0004-6256.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aca65a>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PESTA, Milan - PEJCHA, Ondrej. *Mass-ratio distribution of contact binary stars*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 672, article no. A176, p. 1-27. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245613>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TOBIN, R. Wes - BERRINGTON, Robert C. *Photometric study of the overcontact binary V826 Aur*. In NEW ASTRONOMY, 2023, vol. 101, article no. 102019, p. 1-9. ISSN 1384-1076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newast.2023.102019>, Registrované v: WOS

7. [3.2] MICHAELS, E. J. *A photometric study of the contact binaries CD*

Sextantis, V365 Sagittae, V1148 Herculis, and NSVS 9027851. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2023,

- vol. 51, no. 1, p. 46. ISSN 0271-9053., *Registrované v: NASA ADS*
- ADNA03 KRUSHEVSKA, Viktoriia - KUZNYETSOVA, Yuliana - VELES, O. A. - ANDREEV, Maksim V. - ROMANYUK, Y. O. - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - SHUGAROV, Sergey - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - DOLINSKÝ, P. Search for extrasolar planets around white dwarfs. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 380-383. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II
- Citácie:
1. [1.1] *BESKIN, Grigory - BIRYUKOV, Anton - GUTAEV, Alexey - KARPOV, Sergey - OGANESYAN, Gor - VALYAVIN, Gennady - VALEEV, Azamat - VLASYUK, Valery - LYAPSINA, Nadezhda - SASYUK, Vyacheslav. SAINT (Small Aperture Imaging Network Telescope)-A wide-field telescope complex for detecting and studying optical transients at times from milliseconds to years. In PHOTONICS, 2023, vol. 10, no. 12, article no. 1352, p. 1-25. ISSN 2304-6732. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/photonics10121352>, Registrované v: WOS*
- ADNA04 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. The green corona database and the coronal index of solar activity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 137-141. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)
- Citácie:
1. [1.1] *TAKALO, Jouni. Temporal and latitudinal variation in penumbra-umbra ratios of the sunspots: Analyses of RGO, Kodaikanal and Debrecen Databases. In SOLAR PHYSICS, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 63, p. 1-17. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02161-2>, Registrované v: WOS*
- ADNA05 NESLUŠAN, Ľuboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82. (2014: 0.591 - IF, Q4 - JCR, 0.252 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)
- Citácie:
1. [1.1] *CUKIER, W. Z. - SZALAY, J. R. Formation, structure, and detectability of the Geminids meteoroid stream. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 6, article no. 109, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acd538>, Registrované v: WOS*
- ADNA06 NESLUŠAN, Ľuboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (2016: 0.336 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:
1. [1.1] *ANDERSON, S. E. - ROUSSELOT, P. - NOYELLES, B. - JEHIN, E. - MOUSIS, O. Nsub2/sub/CO ratio in comets insensitive to orbital evolution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 524, no. 4, p. 5182-5195. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stad2092>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUARTA, Alessandro A. - ABU SALEM, Karim - PALAIA, Giuseppe. Solar sail transfer trajectory design for comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 rendezvous. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, vol. 13, no. 17, article no. 9590, p. 1-19. ISSN 2076-3417. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app13179590>, Registrované v: WOS

- ADNA07 RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - MAČURA, Rastislav - KUČERA, Aleš - RUŠIN, Vojtech - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela. The LSO/KSO H alpha prominence catalogue: cross-calibration of data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 133-136. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] CRISCUOLI, S. - MARCHENKO, S. - DELAND, M. - CHOUDHARY, D. - KOPP, G. Understanding Sun-as-a-star variability of solar balmer lines. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 951, no. 2, article no. 151, p. 1-26. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acd17d>, Registrované v: WOS

- ADNA08 SHCHUROVA, Alisa - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia. Mass-outflow from the active symbiotic binary BF Cyg during its 2015 and 2017 bursts. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 411-414. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.2] ZAMANOV, R. K. - KOSTOV, A. - MOYSEEV, M. - PETROV, N. - NIKOLOV, Y. M. - LATEV, G. Y. - MARCHEV, D. - BOEVA, S. - STOYANOV, K. A. - MINEV, M. S. - MARTÍ, J. - RADEVA, V. - SÁNCHEZ-AYASO, E. - BODE, M. F. - ĹKIEWICZ, K. - NIKOLOV, G. - LUQUE-ESCAMILLA, P. L. - SPASSOV, B. - BORISOV, B. - MARCHEV, V. D. - KURTENKOV, A. The hidden symbiotic star SU Lyn-detection of flickering in U band. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2023, vol. 38, p. 83-90. ISSN 1313-2709., Registrované v: SCOPUS

- ADNA09 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - GORANSKI, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. Optical observations of SN 2011fe. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 2, p. 94-108. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] NI, Yuan Qi - MOON, Dae-Sik - DROUT, Maria R. - POLIN, Abigail - SAND, David J. - GONZALEZ-GAITAN, Santiago - KIM, Sang Chul - LEE, Youngdae - PARK, Hong Soo - HOWELL, D. Andrew - NUGENT, Peter E. - PIRO, Anthony L. - BROWN, Peter J. - GALBANY, Lluís - BURKE, Jamison -

HIRAMATSU, Daichi - HOSSEINZADEH, Griffin - VALENTI, Stefano - AFSARIARDCHI, Niloufar - ANDREWS, Jennifer E. - ANTONIADIS, John - BEATON, Rachael L. - BOSTROEM, K. Azalee - CARLBERG, Raymond G. - CENKO, S. Bradley - CHA, Sang-Mok - DONG, Yize - GAL-YAM, Avishay - HAISLIP, Joshua - HOLOIEN, Thomas W.S. - JOHNSON, Sean D. - KOUPRIANOV, Vladimir - LEE, Yongseok - MATZNER, Christopher D. - MORRELL, Nidia - MCCULLY, Curtis - PIGNATA, Giuliano - REICHART, Daniel E. - RICH, Jeffrey - RYDER, Stuart D. - SMITH, Nathan - WYATT, Samuel - YANG, Sheng. The origin and evolution of the normal type Ia SN 2018aoz with infant-phase reddening and excess emission. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 946, no. 1, article no. 7, p. 1-29. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca9be>, Registrované v: WOS

ADNA10 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey - METLOV, Vladimir G. - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. Photometric observations of SN 2017egm and peculiar transient AT 2018cow. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2022, vol. 52, no. 1, p. 46-63. (2021: 0.438 - IF, Q4 - JCR, 0.218 - SJR, Q4 - SJR). (2022 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2022.52.1.46> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] DONG, Xiao-Fei - LIU, Liang-Duan - GAO, He - YANG, Sheng. Magnetar flare-driven bumpy declining light curves in hydrogen-poor superluminous supernovae. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2023, vol. 951, no. 1, article no. 61, p. 1-8. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/acd848>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, Weili - WANG, Xiaofeng - YAN, Lin - GAL-YAM, Avishay - MO, Jun - BRINK, Thomas G. G. - FILIPPENKO, Alexei V. V. - XIANG, Danfeng - LUNNAN, Ragnhild - ZHENG, Weikang - BROWN, Peter - KASLIWAL, Mansi - FREMLING, Christoffer - BLAGORODNOVA, Nadejda - MIRZAQULOV, Davron - EHGAMBERDIEV, Shuhrat A. A. - LIN, Han - ZHANG, Kaicheng - ZHANG, Jicheng - YAN, Shengyu - ZHANG, Jujia - CHEN, Zhihao - DENG, Licai - WANG, Kun - XIAO, Lin - WANG, Lingjun. A superluminous supernova lightened by collisions with pulsational pair-instability shells. In *NATURE ASTRONOMY*, 2023, vol. 7, no. 7, p. 779-789. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-023-01957-3>, Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The dynamics of the Oort cloud during a passage through a spherical giant interstellar cloud with the Gaussian-density profile. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2008, vol. 38, no. 1, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] FOUCHARD, Marc - HIGUCHI, Arika - ITO, Takashi. What long-period comets tell us about the Oort Cloud. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 676, article no. A104, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243728>, Registrované v: WOS

- ADNB02 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 1, p. 5-17. (2008: 0.142 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] *CUKIER, W. Z. - SZALAY, J. R. Formation, structure, and detectability of the Geminids meteoroid stream. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2023, vol. 4, no. 6, article no. 109, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/acd538>, Registrované v: WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 FEŇOVČÍK, Marián - BUDAJ, Ján - ILIEV, Ilian Kh. - RICHARDS, Mercedes T. - BARZOVA, Ina. Search for tidally driven abundance anomalies in Am stars. In The A-star puzzle : Proceedings of the 224 th symposium of international astronomical union held in Poprad, Slovak Republic, July 8-13,2004. Edited by J. Zverko, J. Žižňovský, S. J. Adelman, W. W. Weiss. - Cambridge : Cambridge University Press, 2005, p. 749-756. ISBN 0521850185. (Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle)

Citácie:

1. [3.2] *TIAN, Xiao-man - WANG, Zhi-hua - ZHU, Li-ying - YANG, Xiao-Ling. A new catalog of Am-type chemically peculiar stars based on LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2023, vol. 266, no. 1, article no. 14, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc4b5>, Registrované v: NASA ADS

- AEC02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Interstellar and interplanetary meteoroid flux from updated IAU MDC data. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 173-176. ISBN 92-9092-810-7. (ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors)

Citácie:

1. [1.2] *JEWITT, David - SELIGMAN, Darryl Z. The interstellar interlopers. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2023, vol. 61, p. 197-236. ISSN 0066-4146. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-astro-071221-054221>, Registrované v: SCOPUS

- AEC03 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Current status of the IAU MDC Meteor Showers Database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 353-364. ISBN 978-83-232-2726-7. (Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] *NESLUSAN, L. - TOMKO, D. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In ICARUS, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ODEH, Mohammad Sh. - AL-WARDAT, Mashoor A. - JENNISKENS, Peter. New showers identified among meteors observed in the UAE. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2023, vol. 56, no. 2-3, p. 793-819. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-023-09908-6>,*

Registrované v: WOS

3. [3.2] SHIBA, Yasuo. Halley type and long period meteor shower luminous altitude characteristics. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2023, vol. 51, no. 4, p. 93-108. ISSN 1016-3115., *Registrované v: NASA ADS*

4. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGMANS, P. New meteor shower in Bootes. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 177-180. ISSN 2570-4745. *Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..177S/abstract>*, *Registrované v: NASA ADS*

5. [3.2] ŠEGON, D. - VIDA, D. - ROGGMANS, P. New meteor shower in Draco. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2023, vol. 8, no. 3, p. 171-176. ISSN 2570-4745. *Dostupné na: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023eMetN...8..171S/abstract>*, *Registrované v: NASA ADS*

AEC04

KORNOŠ, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznań : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7. (APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] NESLUSAN, L. - TOMKO, D. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In ICARUS, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. ISSN 0019-1035. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375>*, *Registrované v: WOS*

AEC05

KRESÁK, Ľubor. Structure and evolution of meteor streams. In Physics and Dynamics of Meteors. - Dordrecht : Kluwer, 1968, p.391-403.

Citácie:

1. [3.2] NESLUSAN, L. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVA, M. - KOKHIROVA, G. Showers with both Northern and Southern solutions. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2023, vol. 235, article no. 105737, p. 1-8. ISSN 0032-0633. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105737>*, *Registrované v: NASA ADS*

AEC06

KRESÁK, Ľubor. Comet discoveries, statistics and observational selection. In Comets. - Tucson, 1982, p.56-82.

Citácie:

1. [3.2] PENA-ASENSIO, E. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - RIMOLA, A. - CORRETGE-GILART, M. - KOSCHNY, D. Identifying meteorite droppers among the population of bright 'sporadic' bolides imaged by the Spanish Meteor Network during the spring of 2022. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2023, vol. 520, no. 4, p. 5173-5182. ISSN 0035-8711. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad102>*, *Registrované v: NASA ADS*

AEC07

ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2001. In Solar Variability as an Input to the Earth's Environment : International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003. Edited by A. Wilson. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 141-143. ISBN 92-9092-845-X. (Solar variability as an input to the Earth's environment : ISCS symposium 2003)

Citácie:

1. [1.1] TAKALO, Jouni. *Analysis of the solar flare index for solar cycles 18-24: Extremely deep Gnevyshev gap in the chromosphere*. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 7, article no. 86, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02177-8>, Registrované v: WOS

AEC08

PORUBČAN, Vladimír - KORNOS, Leoš. The Taurid meteor shower. In *Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin*. Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 177-180. ISBN 92-9092-810-7. (ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors)

Citácie:

1. [1.2] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. *Current knowledge of objects approaching the Earth*. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*, 2023, vol. 57, no. 5, p. 467-485. ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094623050039>, Registrované v: SCOPUS

AEC09

PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photometric and spectroscopic study of the symbiotic nova V1329 Cyg. In *Symbiotic stars probing stellar evolution : ASP Conference Series vol. 303*. Edited by R. L. M. Corradi, J. Mikolajewska and T. J. Mahoney. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2003, p. 245-248. ISBN 1-58381-152-4. (Euroconference Symbiotic stars probing stellar evolution)

Citácie:

1. [3.2] GALAN, Cezary - MIKOLAJEWSKA, Joanna - HINKLE, Kenneth H. - JOYCE, Richard R. *Chemical abundance analysis of symbiotic giants. Metallicity and CNO abundance patterns in 14 northern S-type systems*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, vol. 526, no. 1, p. 918-930. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2153>, Registrované v: NASA ADS

AEC10

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Multiplicity of contact binary stars. In *Multiple Stars Across the H-R Diagram*. Edited by S. Hubrig, M. Petr-Gotzens and A. Tokovinin. - Springer, Berlin, p. 163-168. ISBN 978-3-540-74744-4. (APVT-20-014402 : Fotometria interagujúcich dvojhviezd. ESO Workshop)

Citácie:

1. [1.1] YIN, Zi-Xuan - MENG, Zi-Bin - WU, Pei-Ru - ZHANG, Xu-Dong - YU, Yun-Xia - HU, Ke - XIANG, Fu-Yuan. *IP Lyn: A totally eclipsing contact binary with an extremely low mass ratio*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023, vol. 23, no. 8, article no. 085013, p 1-14.. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/acd73c>, Registrované v: WOS

AEC11

SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUIL, Christian - VITTONE, Alberto A. - ERRICO, Luigi. A non-spherical mass outflow from RS Oph during its 2006 outburst. In *RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401*. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 227-230. ISBN 978-1-58381-674-5. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon)

Citácie:

1. [3.2] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - STOYANOV, K. A. - BONEV, T. R. - ZAMANOV, R. K. - ILIEV, I. Kh. - NIKOLOV, Ya. M. - MARCHEV, D. - BISIKALO, D. V. - KAYGORODOV, P. V. *Mass outflow from the symbiotic binary RS Oph during its 2021 outburst*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2023,

- vol.671, article no. A49, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243068>, Registrované v: NASA ADS
- AEC12 ŠTOHL, Ján. Seasonal variation in the radiant distribution of meteors. In Physics and Dynamics of Meteors : IAU Symposium Proceedings vol. 33. Edited by L. Kresak, P.M. Millman. - Dordrecht : Reidel Publishing Company, 1968, p. 298. (Physics and Dynamics of Meteors - IAU Symposium)
- Citácie:
1. [3.2] MOORHEAD, Althea V. - MILBRANDT, Katie - KINGERY, Aaron. A library of meteoroid environments encountered by spacecraft in the inner solar system. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023, vol. 72, no. 10, p. 4582-4595. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.08.016>, Registrované v: NASA ADS

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 KRESÁK, Ľubor. On the dividing line between cometary and asteroidal orbits. In The Motion, Evolution of Orbits, and Origin of Comets. - Dordrecht : Kluwer, 1972, p.503-514.
- Citácie:
1. [3.2] OLDROYD, William J. - CHANDLER, Colin Orion - TRUJILLO, Chadwick A. - SHEPPARD, Scott S. - HSIEH, Henry H. - KUENY, Jay K. - BURRIS, William A. - DESPAIN, Jarod A. - FARRELL, Kennedy A. - MAZZUCATO, Michele T. - BOSCH, Milton K. D. - SHAW-DIAZ, Tiffany - GONANO, Virgilio. Recurring activity discovered on Quasi-Hilda 2009 DQ118. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2023, vol. 957, no. 1, article no. L1, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/acfcbb>, Registrované v: NASA ADS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - GOLYSHEVA, Polina Yu. Photometric and spectroscopic investigation of the dwarf nova HS 0218+3229: A short review. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 123-127. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2 (International Workshop on The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II.. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [3.2] GODON, Patrick - SION, Edward M. White dwarf photospheric abundances in cataclysmic variables. III. Five dwarf novae with an evolved secondary donor star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2023, vol. 950, no. 2, article no. 139, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/accb94>, Registrované v: NASA ADS

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 SHUGAROV, Sergey - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KOMISSAROVA, Galina - WOLF, Marek. Rapid photometric variability of the symbiotic system CH Cyg during 2008-15. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series

volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 107-108. ISBN 978-2-7598-1907-2. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. A conference The Physics of Evolved Stars dedicated to the memory of Olivier Chesneau)

Citácie:

1. [1.2] MUSTAFA, Mikailov Khidir - TAVAKKUL, Mammadov Ruslan - NIZAM, Rustamov Bayram - BAYRAM, Rustamova Aysel. Spectral variability of the symbiotic star CH Cyg. In PROCEEDINGS OF THE PAKISTAN ACADEMY OF SCIENCES: PART A, 2023, vol. 60, no. 1, p. 9-13. ISSN 2518-4245. Dostupné na: [https://doi.org/10.53560/PPASA\(60-1\)671](https://doi.org/10.53560/PPASA(60-1)671), Registrované v: SCOPUS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - VIDEEN, Gorden - CHORNAYA, Ekaterina - SUNGSOO, S. Kim - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - LUKYANYK, Igor V. Velocity of dust ejected from interstellar comet 2I/Borisov. In Research Notes of the American Astronomical Society, 2019, vol. 3, no. 10, p. 152. ISSN 2515-5172.

Citácie:

1. [3.2] DOROFEEVA, V. A.- BORISOV, G. V. - SHUSTOV, B. M. Comet 2I/Borisov in comparison with comets of the Solar System. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2023, vol. 57, no. 1, p.76-84. ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094623010021>, Registrované v: NASA ADS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané problémy z astrofyziky

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z fyziky hviezd 2 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Planetárne systémy (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astronómie

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ján Budaj	6
					Silvia Ďurišová	13
					Marek Husárik	1
					Július Koza	20
					Andrii Maliuk	2
					Dmytro Orikhovskiyi	30
					Theodor Pribulla	1
					Pavol Schwartz	57
Dánsko					Zuzana Kaňuchová	29
Francúzsko					Mária Hajduková	2
Litva					Mária Hajduková	2
Maďarsko					Zoltán Garai	6
					Zuzana Kaňuchová	4
Nemecko					Zuzana Kaňuchová	5
Poľsko					Zuzana Kaňuchová	3
					Theodor Pribulla	1
Rakúsko					Peter Gömöry	2
					Zurab Vashalomidze	18
Španielsko					Zuzana Kaňuchová	5
					Sergo Lomineishvili	34
Švajčiarsko					Olena Shubina	5
Tadžikistan					Marek Husárik	8

					Oleksandra Ivanova	8
Taliansko					Dmytro Orikhovskyy	12
					Sergey Shugarov	18
Veľká Británia					Zoltán Garai	3
					Oleksandra Ivanova	6
					Olena Shubina	6
Počet vyslaní spolu					28	307

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					David Vokrouhlický	5
					Jiří Krtička	3
					Zdeněk Mikulášek	13
Francúzsko					Axel Muller	7
					Colm Kelleher	7
India					Prapti Mondal	62
Maďarsko					Yasmin Nehme	6
Poľsko					Robert Jaros	8
					Volodymyr Troianskyi	182
Počet prijatí spolu					9	293

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	BMSEBSS	Ján Budaj	7
		Lubomír Hambálek	5
		Viktoriiia Krushevskia	6
		Emil Kundra	5
		Andrii Maliuk	7
		Theodor Pribulla	6
		Sergey Shugarov	6
		Augustín Skopal	4
		Martin Vaňko	4
	IMC 2024	Luboš Neslušan	3
	Symbiotic stars	Andrii Maliuk	5

		Natalia Shagatova	5
		Sergey Shugarov	7
		Augustín Skopal	5
Čína	ISSI workshop	Pavol Schwartz	12
Holandsko	Exoplanets 5	Dmytro Orikhovskiy	5
Maďarsko	Radiation-driven Chemistry	Zuzana Kaňuchová	2
Malta	Collision Physics and Chemistry	Zuzana Kaňuchová	5
Nemecko	EPSC 2024	Silvia Ďurišová	5
		Mária Hajduková	5
		Oleksandra Ivanova	6
		Martina Kováčová	6
		Olena Shubina	6
		Anhelina Voitko	6
Nórsko	EISCAT 2024	Mária Hajduková	5
Portugalsko	European Space Weather Week 2024	Aneta Barbara Wiśniewska	4
Španielsko	Solar MHD 2024	Sergo Lomineishvili	5
Švajčiarsko	ISSI	Mária Hajduková	4
Taliansko	ESPM-17	Martin Benko	4
		Pavol Schwartz	7
		Zurab Vashalomidze	6
		Aneta Barbara Wiśniewska	4
USA	BBSO Summer School	Aneta Barbara Wiśniewska	7
Spolu	14	33	179

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

BBSO Summer School - Big Bear Solar Observatory Summer School
BMSEBSS - Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys
Collision Physics and Chemistry - Collision Physics and Chemistry and their Applications Conference 2024
EISCAT 2024 - 21. Medzinárodné Sympózium EISCAT 2024
EPSC 2024 - The European Planetary Science Congress 2024
ESPM-17 - 17th European Solar Physics Meeting
European Space Weather Week 2024 - European Space Weather Week 2024: 20 years of expanding horizons, from fundamental science to protecting society
Exoplanets 5 - Exoplanets 5 conference in Leiden
IMC 2024 - International Meteor Congress 2024
ISSI - Scientific workshop of the International Space Science Institute
ISSI workshop - International Space Science Institute workshop: Solar eruptions
Radiation-driven Chemistry - Radiation-Driven Chemistry in Astrophysics and Planetary Science workshop
Solar MHD 2024 - Solar MHD 2024
Symbiotic stars - Symbiotic stars, weird novae and related embarrassing binaries

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Ján Adamčák		EX	Slnko a Venuša cez ďalekohľad	Slovenské filozofické združenie pri SAV	19.8.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	ZŠ J. M. Petzvala, Moskovská 20, 059 01 Spišská Belá	15.11.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	verejnosť	17.6.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Školská 10, 963 01 Krupina	13.6.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M., Hambálek, Ľ., Kundra, E.	PB	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	Spojená škola, Mierová 134, 059 21 Svit	14.11.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M., Hambálek, Ľ., Kundra, E.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	Spojená škola, Školská 535/5, 059 07 Lendak	15.11.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M., Hambálek, Ľ., Kundra, E.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	ZŠ s MŠ, Jarná ulica 3168/13, 058 01 Poprad	15.11.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M., Shagatova, N.	EX	Nočné pozorovanie v observatóriu Stará Lesná	ZŠ M. R. Štefánika, Štefánikova 19, 059 01 Spišská Belá	24.10.2024
Ing. Ján Adamčák	Benko, M., Shagatova, N.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ s MŠ Centrum I 32, 018 41 Dubnica nad Váhom	24.9.2024
Ing. Ján Adamčák	Hambálek, Ľ., Benko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Májové námestie 1, 080 01, Prešov	30.5.2024
Ing. Ján Adamčák	Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	skupina turistov, Sečovce	27.2.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	6.7.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	účastníci školenia ESCalátor, Hotel Academia	26.4.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	SOŠ elektrotechnická, Hlavná 1400/1, 059 51 Poprad-Matejovce	12.11.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	SOŠ polytechnická Jana Antonína Baťu, Štefánikova 39, 059 21 Svit	11.11.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ., Voitko, A.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	Spojená škola, Hradné námestie 38, 060 01 Kežmarok	12.11.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ., Voitko, A.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	Spojená škola, Letná 3453/34, 058 01 Poprad	14.11.2024
Mgr. Martin Benko,	Hambálek, Ľ.,	EX	Pozorovacie metódy	Súkromná spojená	14.11.2024

PhD.	Voitko, A.		v observatóriu Stará Lesná	škola Mlynica 1094, 059 91 Mlynica	
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ., Voitko, A.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	Súkromná spojená škola Mlynica 1094, 059 91 Mlynica, a ZŠ s MŠ, Francisciho ul. 832/21, 058 01 Poprad	14.11.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ., Voitko, A.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	ZŠ Komenského 2, 059 21 Svit	12.11.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Hambálek, Ľ., Voitko, A.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	ZŠ s MŠ, Jarná ulica 3168/13, 058 01 Poprad, a ZŠ s MŠ, Školská 42/22, 059 19 Vikartovce	14.11.2024
Mgr. Martin Benko, PhD.	Kundra, E., Pribulla, T., Shagatova, N.	EX	Nočné pozorovanie v observatóriu Stará Lesná	zamestnanci SAV – účastníci seminára pre popularizátorov vedy	19.3.2024
RNDr. Ján Budaj, DrSc.		PB	O Astronomickom ústave SAV	Gymnázium Brezno	18.10.2024
RNDr. Ján Budaj, DrSc.	Mareš, G.	TV	Súboj veľmocí o Mesiac - Experiment	RTVS	19.2.2024
Mgr. Silvia Ďurišová		TV	Perzeidy	Televízna stanica Markíza; Teleráno	12.8.2024
Mgr. Silvia Ďurišová		TV	Začína sa astronomické leto	RTVS Jednotka	20.6.2024
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Práca stelárneho astrofyzika v minulosti a dnes	účastníci seminára k 55. výročiu zahájenia PŠA v Hurbanove, Slovenská ústredná hvezdáreň	22.3.2024
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Teória hviezdnych atmosfér	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo	16.11.2024
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Úvod do teoretickej astrofyziky	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo	14.9.2024
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vnútrotná stavba hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo	11.10.2024
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Výskum exoplanét z vesmíru - misia ESA CHEOPS	účastníci seminára ESA - FEI STU „Space Camp“, St. Peter Vini, Svätý Peter	2.3.2024
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vznik a vývoj hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo	12.12.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Komplexita: zložitosť našej situácie uprostred klimatickej krízy – z pohľadu štyroch vedných oblastí. Slnko – naša	Európska noc vedy – Stará Trznica, Bratislava	27.9.2024

			úžasná hviezda a jej vplyv na Zem		
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnko – naša úžasná hviezda	Vivat Scientia! Nech žije veda!, Lučenec	26.3.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Benko, M., Ďurišová, S., Jakubík, M., Jendrejčák D., Svoren, J.	iné	My sme SAV - vedecký stánok	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	14.6.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Adamčák, J., Jakubík, M., Pribulla, T.	EX	Zaujímavosti nočnej oblohy	Predsedníctvo SAV	3.9.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Collados, M., Socas Navaro, H.	PB	EST: a joint European initiative to world-leading solar science	Európska noc vedy – Stará Trznica, Bratislava	27.9.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Viceprezidentom Nadácie EST-CF sa stal Peter Gömöry z Astronomického ústavu SAV, v. v. i.	web SAV	4.3.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	TV	Vivat Scientia! Nech žije veda! v Lučenci	TV LocAll v Lučenci	8.4.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Jakubík, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Úrad SAV	25.10.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kundra, E.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Astronomický krúžok, Tvrdošín	23.2.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Mečiar, J., Segiň, M., Srnka, O.	TV	Spektrum 24 – Zatmenie Slnka „na požiadanie“	TV JOJ24	24.11.2024
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Slivková Kirňaková, M., Vaculová, I., Marci, Š., Ďurka, A., Ambróz, J., Rybák, J., Langer, R., Kubančák, J., Siska, S., Mochnáč, R., Mačura, R.	RO	Rádiobudík RRV live z Lomnického štítu	Rádio Regina Východ a Stred	11.9.2024
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		IN	Are Objects from Alpha Centauri Streaming by Earth?	https://skyandtelescope.org/astronomy-news/are-objects-from-alpha-centauri-streaming-by-earth/	18.10.2024
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Dorotovič, I., Husárik, M., Karaba, J., Mackovjak, Š., Šilha, J.	PB	Vesmírne hrozby – bezpečnosť Zeme a obnoviteľná energetika na Slovensku	Astrofilm, Kino Fontána, Piešťany	22.10.2024
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Ďurišová, S.	IN	'Interstellar' fireballs likely came from	https://www.space.co	1.11.2024

			within our solar system, study suggests.	m/stargazing/meteors-showers/interstellar-fireballs-likely-came-from-within-our-solar-system-study-suggests	
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Čínske súhvezdia – História, mytológia a súčasnosť	online, CVČ Domino, Popradská 86, 040 11 Košice	19.12.2024
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Možnosti života vo vesmíre	SOŠ elektrotechnická, Hlavná 1400/1, 059 51 Poprad-Matejovce	12.11.2024
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Možnosti života vo vesmíre	SOŠ polytechnická J.A. Baťu, Štefánikova 39, 059 21 Svit	11.11.2024
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	verejnosť Banská Bystrica	11.7.2024
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ s MŠ Jozefa Murgaša, Horná 917, 927 01 Šaľa	1.11.2024
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kundra, E., Voitko, A	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	ZŠ, Tatranská Lomnica 14123, 059 60 Vysoké Tatry	11.11.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Dnes nás čaká modrý spln Mesiaca	https://vedanadosah.cvtsir.sk	19.8.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	FOTO: Obloha nad Slovenskom vyčarila krásnu kombináciu. Pozrite sa, ako vyzeralo dvojité nebeské divadlo	https://vedanadosah.cvtsir.sk	18.9.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Nádejná kométa	Quark č. 6/2024	4.6.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	V stredu skoro ráno nás čaká čiastočné zatmenie Mesiaca	https://vedanadosah.cvtsir.sk	16.9.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Vesmírne fakty a hlúposti	Európska noc vedy 2024, OC MAX Poprad	27.9.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Hergovitsová, Z. Š.	IN	Čaká nás superspln. Nedajte si ujsť uhlovo najväčší Mesiak v tomto roku	https://vedanadosah.cvtsir.sk	16.10.2024
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Pavliga, J.	TL	Nočná obloha je fascinujúce divadlo	Moja chalupa č. 12/2024	3.12.2024
Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.		PB	Asteroid, ktorý zabil dinosaurov	online pre žiakov základnej školy, Ukrajina, INSCIENCE	17.4.2024
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	80+ rokov astronómie v Tatrách	Medzinárodná konferencia "Ochrana ovzdušia 2024", Štrbské Pleso	25.11.2024
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		EX	O práci observatória Skalnaté Pleso	Gymnázium pre mimoriadne nadané deti, Bratislava	22.10.2024
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Svoren, J., Gömöry, P., Gáliková, K.	IN	A predsa je guľatá...	web SAV	2.5.2024

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Vesmír v laboratóriu	verejnosť, Astronomické štvrťky SAS pri SAV, Centrum voľného času, Košice	8.3.2024
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Hambálek, L.	EX	Práca astronómov na observatóriu Skalnaté Pleso	ZŠ s MŠ, Lubeľa	3.10.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	10 účastníkov z Francúzska, Skalnaté Pleso	20.4.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	17 účastníkov - misia WHO/TBC , Skalnaté Pleso	1.5.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	20 účastníkov - Nadácia Polis, Žilina, Skalnaté Pleso	13.9.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	4 účastníci - p. Gajdoš , Skalnaté Pleso	13.8.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	6 účastníkov - FMFI UK, Astros Solutions	16.11.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	8 účastníkov z Francúzska, Skalnaté Pleso	20.2.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	návšteva AsÚ AV ČR - 1 účastník	13.9.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Pribulla, T.	EX	Observatórium Skalnaté Pleso	2 študenti z Veľkej Británie, Skalnaté Pleso	10.1.2024
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Pribulla, T.	EX	Observatórium Skalnaté Pleso	20 účastníkov z TMR, Skalnaté Pleso	3.6.2024
RNDr. Martina Kováčová, PhD.		PB	Transportačné vlastnosti rezonancie 5:2 v strednom dennom pohybe s Jupiterom	Astroworkshop 2024, AGO Modra	20.4.2024
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	6.1.2024
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	24.2.2024
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	9.3.2024
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	24.8.2024
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	28.9.2024
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	28.12.2024
Mgr. Július Koza, PhD.	Čevela, M.	TV	O úplnom zatmení Slnka nad S. Amerikou	RTVS Svet:24	8.4.2024
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Benkovičová, K.	IN	Áditja-L1, India zverejnila prvé snímky slnečného disku v	https://vedanadosah.cvtsir.sk	12.1.2024

			dosiaľ nepozorovaných vlnových dĺžkach		
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Sokologorská, S.	IN	Magnetické búrky a sonda. Toto je veľký rok Slnka	https://hnonline.sk/science	9.2.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Hviezdne explózie - supernovy a my	SOŠ polytechnická Jana Antonína Baťu, Štefánikova 39, 059 21 Svit	11.11.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Hviezdne explózie - supernovy a my	verejnosť	12.11.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	denný tábor Nová Lesná	30.7.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Adamčák, J.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	verejnosť	12.11.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Malá Ida, Školská 10, 044 20 Malá Ida	7.5.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Wolkerova 10, 085 41 Bardejov	7.6.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Adamčák, J., Benko, M., Hambálek, Ľ., Shagatova, N.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	verejnosť	15.11.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Benko, M., Pribulla, T., Shagatova, N.	EX	Nočné pozorovanie v observatóriu Stará Lesná	účastníci seminára pre popularizátorov vedy SAV	19.3.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Benko, M., Shagatova, N.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	účastníci konferencie GeoKARTO	5.9.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Shagatova, N.	EX	Pozorovanie kométy Tsuchinshan-ATLAS	ZŠ s MŠ, Jarná ulica 3168/13, 058 01 Poprad	18.10.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Shagatova, N., Voitko, A.	EX	Pozorovacie metódy v observatóriu Stará Lesná	ZŠ s MŠ, Holumnica č. 121, 059 94	11.11.2024
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Shugarov, S.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	hostia Nemecko	15.7.2024
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		TL	Čaká teóriu relativistických kompaktných objektov radikálna zmena? (1) Ľudská fantázia nemôže slúžiť ako vedecký argument.	Kozmos 55, 2024/5, s. 27-29	2024
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		TL	Čaká teóriu relativistických kompaktných objektov radikálna zmena? (2) Ľudská fantázia nemôže slúžiť ako vedecký argument.	Kozmos 55, 2024/6, s. 26-27	2024
Mgr. Dmytro Orikhovskiy	Kundra, E., Shagatova, N.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	účastníci konferencie Polyméry 2024, Ústav polymérov SAV, v. v.	2.10.2024

				i.	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Bol Štefánik astronómom? Bol!!!	online - Konferencia „Štefánik a veda“	8.10.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Cesta za čiernym Slnkom	Kuszmanov bazár, 059 60 Tatranská Lomnica	7.3.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	GROTESKA Art-café, Dom kultúry, Štefánikova 99/72, Poprad	5.3.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	pre Klub dôchodcov z Hlohovca	5.7.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	verejnosť, AsÚ SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica	26.10.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – naša najbližšia hviezda	ŽIVOT n.o. Domov sociálnych služieb a špecializované zariadenie, Spišské Hanušovce	21.11.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmír v ktorom žijeme	Základná škola s materskou školou, Školská 311, 059 34 Spišská Teplica	23.4.2024
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	redakcia TV Poprad	TV	Európska noc vedy v OC MAX Poprad	TV Poprad	27.9.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		IN	Na Lomnickom štíte sa skončil LSO Summer Internship Program 2024	www.sav.sk – Aktuality	23.9.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	exkurzia pre hostí predsedu Prešovského samosprávneho kraja z Francúzskej regionálnej organizácie PACA	20.2.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre pracovníkov ambasády SR v Spojených arabských emirátoch	29.8.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre pracovníkov Hvězdárny a planetaria Brno, Kraví hora, Brno	10.7.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre pracovníkov vedenia hotela KEMPINSKI Štrbské Pleso	16.8.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre účastníkov konferencie NANOFLUID, Stará Lesná	14.2.2024
RNDr. Ján Rybák,		EX	O práci Observatória	Observatórium	6.10.2024

CSc.			Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre vedenie Archívu AV ČR	
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre vedenie spoločnosti RI-OKNA, Bzenec, ČR	23.9.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre víťaza diváckej súťaže Cena verejnosti 2024 ESET Science Award	19.6.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre víťazku umeleckej výtvarnej súťaže „Ženská osobnosť v astronómii“	29.7.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre zahraničných hostí Ministerstva obrany SR	17.10.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i.	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre žiakov 8. triedy zo školy 'Súkromná základná škola Didacticus', Košice	17.10.2024
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Karlický, M., Dudík, J.	IN	Periods and frequency drifts of groups of narrowband decimetric spikes	CESRA Highlights, https://www.astro.gla.ac.uk/users/eduard/cesra/?p=3860	2.10.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Čo ukrývajú hviezdčky?	Kúpele Horný Smokovec	2.5.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	Spojená škola, Letná 3453/34, 058 01 Poprad	14.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	Spojená škola, Mierová 134, 059 21 Svit	15.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	verejnosť	15.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	ZŠ J. M. Petzvala, Moskovská 20, 059 01 Spišská Belá, a ZŠ, Tatranská Lomnica 14123, 059 60 Vysoké Tatry	15.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	ZŠ s MŠ, Jarná ulica 3168/13, 058 01 Poprad, a ZŠ s MŠ, Školská 42/22, 059 19 Vikartovce	14.11.2024

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	ZŠ, Komenského 2, 059 21 Svit	12.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Odkiaľ sa vzal čas a priestor?	ZŠ, Tatranská Lomnica 14123, 059 60 Vysoké Tatry	11.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Prístrojové vybavenie observatória v Starej Lesnej	verejnosť	7.11.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	denný tábor Nová Lesná	6.8.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	hostia, hotel Kremenec	21.2.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Jednota dôchodcov Slovenska, Liptovská Teplá	5.9.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	kúpele Horný Smokovec	18.10.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	zamestnanci Ministerstva financií SR	26.3.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ s MŠ Vyšné Ružbachy, č.330, 06502 Vyšné Ružbachy	17.10.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ s MŠ, Ľubľa 161, 032 14	3.10.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	kúpele Horný Smokovec	26.6.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	verejnosť, Košice	3.4.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Ambróz, J., Benko, M., Sivanič, P., Vaňko, M.	EX	Deň otvorených dverí na observatóriách LŠ a SP	verejnosť	20.7.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Benko, M., Kundra, E., Orikhovskiyi, D., Voitko, A.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Plickova 9, 831 06 Bratislava	15.5.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Voitko, A.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Súkromná ZŠ Montessori cesta, Budovateľská 59, 080 01 Prešov	11.6.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Ďurišová, S., Jendrejčák, D., Kučera, A., Pribulla, T.	iné	Víkend so SAV - vedecký stánok	Hlavná ul., Trnava	21.6.2024
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Hambálek, Ľ.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ – Grundschule, Hradné námestie 38, 060 01 Kežmarok	14.6.2024
Mgr. Natalia	Kováčová, M.,	iné	Vesmírny chaos a poriadok - vedecký	Európska noc vedy 2024, OC MAX	27.9.2024

Shagatova, PhD.	Hambálek, Ľ., Tomko, D.		stánok	Poprad	
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Kundra, E., Orikhovskiy, D.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ s MŠ, Maurerova 14, 053 42 Krompachy	21.5.2024
Sergey Shugarov, CSc.	Shagatova, N.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	DataCentrum, Bratislava	2.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Antarktický ľad je mimoriadne dôležitým zdrojom veľkých mikrometeoritov	https://vedanadosah.cv tsir.sk	24.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Asteroidy nemusia byť nepriatelia. Predstavujú veľké zdroje surovín	https://vedanadosah.cv tsir.sk	28.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Častica s mimoriadnou energiou (Kozmos v bodke)	Kozmos 55, 2024/1, s. 8	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čiastočné zatmenie Mesiaca bude možné pozorovať v stredu ráno 18. septembra	https://dennikn.sk	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo dnes vieme o trpasličej planéte Pluto?	https://vedanadosah.cv tsir.sk	24.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v druhom štvrtroku 2024	www.astro.sk/ astronews19	27.3.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v prvom štvrtroku 2024	www.astro.sk/ astronews19	2.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v treťom štvrtroku 2024	www.astro.sk/ astronews19	30.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe vo štvrtom štvrtroku 2024	www.astro.sk/ astronews19	1.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (10) – Tempel 1: krátkoperiodická kométa, na ktorej sme vyhlbili kráter	Kozmos 55, 2024/2, s. 18-20	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (11) – C/2006 P1 McNaught – najjasnejšia kométa od roku 1965	Kozmos 55, 2024/3, s. 20-22	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (12) – C/1973 E1 Kohoutek – Veľké očakávania, ešte väčšie sklamanie	Kozmos 55, 2024/4, s. 18-20	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (13) – 95P/Chiron – ani ryba ani rak, alebo ako sa z	Kozmos 55, 2024/5, s. 14-15	2024

			asteroidu stala občasná kométa		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (14) – Kométa C/1969 Y1 Bennett: jedna z najkrajších v 20. storočí	Kozmos 55, 2024/6, s. 14-15	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (9) – Veľkú kométu West médiá nezaslúžene odignorovali	Kozmos 55, 2024/1, s. 14-15	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Diery v ionosfére vyzerajú ako polárne žiare	Kozmos 55, 2024/1, s. 3-4	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes maximum meteorického roja Lyrid	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dočasný minimesiac na dráhe okolo Zeme	Kozmos 55, 2024/6, s. 6	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Druhý pás ľadových telies za Neptúnom: realita či fikcia?	Kozmos 55, 2024/1, s. 4-5	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dva v jednom - bolid a polárna žiara na snímke z Tatier	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	17.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dvojičku Zeme nájdeme do 10 rokov	www.sme.sk	12.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Enceladus – mesiac Saturna má oceán, ktorý obsahuje stavebné kamene života	https://vedanadosah.cvtsir.sk	30.7.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Fascinujúci príbeh o vzniku meteorickej astronómie	https://vedanadosah.cvtsir.sk	25.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Galileov Il Saggiatore má 400 rokov	Kozmos 55, 2024/1, s. 7	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Inventarizácia Slnecnej sústavy	Kozmos 55, 2024/2, s. 8	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	JWST ukázal aktívne povrchy Erisu a Makemake	Kozmos 55, 2024/3, s. 6	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Kométa 12P/Pons-Brooks je na hranici viditeľnosti voľným okom	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	18.3.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Koniec misie Ingenuity	Kozmos 55, 2024/2, s. 5	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Letnú nočnú oblohu zdobí kométa Olbers. Vidieť ju môžete aj malým ďalekohľadom	https://euronovinky.eu	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Mali by sme sa báť zrážky s nebezpečným asteroidom Apophis?	https://vedanadosah.cvtsir.sk	7.10.2024
doc. RNDr. Ján		TL	Mars má ľad aj na	Kozmos 55, 2024/2,	2024

Svoreň, DrSc.			rovníku	s. 3-4	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Medziplanetárna hmota	Spojená škola sv. Vincenta de Paul, Bratislava	9.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Mnohé cenné astronomické objavy stoja na astrometrii, najstaršom odvetví astronómie	https://vedanadosah.cvtsr.sk	20.3.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Možnosť polárnej žiary dnes večer	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	10.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na nočnej oblohe možno opäť pozorovať padajúce Perzeidy. Nepremárnite priaznivé podmienky	https://vat.pravda.sk	3.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe je v činnosti meteorický roj Lyríd	www.netky.sk	21.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe môžeme pozorovať dve jasné kométy	www.sav.sk – Aktuality	23.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Najzaujímavejšie kométy	Týždeň vedy a techniky pre Spojenú školu v Lendaku, Stará Lesná	15.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Najzaujímavejšie kométy	Týždeň vedy a techniky pre Spojenú školu, Hradné námestie 38 v Kežmarku, Stará Lesná	12.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Najzaujímavejšie kométy	Týždeň vedy a techniky pre Súkromnú spojenú školu v Mlynici, Stará Lesná	14.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Najzaujímavejšie kométy	Týždeň vedy a techniky pre verejnosť, Stará Lesná	12.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Najzaujímavejšie kométy	Týždeň vedy a techniky pre ZŠ J.M. Petzvala, Moskovská 20 v Spišskej Belej, Stará Lesná	15.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Najzaujímavejšie kométy	Týždeň vedy a techniky pre ZŠ s MŠ Jarná v Poprade, Stará Lesná	15.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Niečo pre priaznivcov pozorovania: Nočnú oblohu zaplnia padajúce Perzeidy	www.zive.sk	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočnú oblohu rozžiaria Perzeidy. Je lepšie ich pozorovať skôr než čakať na maximum	www.zive.sk	3.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočnú oblohu zaplavia opäť padajúce perzeidy. Kedy budú	https://dennatlac.sk	3.8.2024

			najlepšie podmienky na ich pozorovanie?		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočnú oblohu zaplavia opäť padajúce perzeydy. Kedy budú najlepšie podmienky na ich pozorovanie?	www.parlamentnelisty.sk	3.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Padá satelit. Máme sa niekde skryť?	Kozmos 55, 2024/4, s. 46-47	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Piatou krajinou na Mesiaci je Japonsko	Kozmos 55, 2024/2, s. 5-6	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pozdvihnite zrak k oblohe, Perzeydy zvyšujú svoju aktivitu	https://standard.sk	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Pozemské vulkány pod drobnohl'adom satelitov	Kozmos 55, 2024/4, s. 3-5	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pred 10 rokmi pristálo prvé teleso vyrobené človekom na kométe	https://vedanadosah.cvtsir.sk	27.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prvé segmenty zrkadla najväčšieho ďalekohľadu na svete sú na mieste	Kozmos 55, 2024/3, s. 9-10	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		iné	Rozhovor pre TASR o pripravovanom Dni otvorených dverí	TASR	9.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Saturnov mesiac Titan má jedinečné podmienky na osídlenie	https://vedanadosah.cvtsir.sk	10.7.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Saturnov mesiac Titan má jedinečné podmienky na osídlenie	https://vedanadosah.cvtsir.sk	10.7.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Slovensko podpísalo dohody Artemis	Kozmos 55, 2024/4, s. 44	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Smutný príbeh sondy Mars Climate Orbiter	Kozmos 55, 2024/6, s. 8	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	SOHO objavilo 5000 komét	Kozmos 55, 2024/3, s. 14	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Uvidíme umelý meteorický roj Dimorfidy?	Kozmos 55, 2024/6, s. 7	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V najbližších dňoch bude na oblohe aktívny meteorický roj Lyríd	https://vedanadosah.cvtsir.sk	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V stredu ráno bude možné pozorovať čiastočné zatmenie Mesiaca	https://hnonline.sk/science	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V týchto dňoch sa začína aktivita meteorického roja Lyríd	https://dennikn.sk/minuta	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Viete, prečo máme priestupné roky a prečo nie je každý	https://vedanadosah.cvtsir.sk	26.2.2024

			štvrtý priestupný?		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zo Slovenska uvidíme v októbri jasnú kométu, pri troche šťastia aj bez ďalekohľadu	https://vedanadosah.cvtsr.sk	6.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zrážky Zeme s asteroidmi	vystúpenie na pódiu, Víkend so SAV, Bratislava	14.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Adamčák, J.	IN	Bolid nad Lomnickým štítom	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	23.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Adamčák, J.	IN	Polárna žiara opäť viditeľná aj zo Slovenska	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	6.3.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Benko, M., Gömöry, P., González Manrique, S.J.	IN	Slnčná plazma sa pohybuje extrémne rýchlo	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	7.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Benko, M., Kaňuchová, Z., Pribulla, T., Rybák, J., Vashalomidze, Z., Voitko, A.	EX	Deň otvorených dverí na observatóriách LŠ a SP	verejnosť	10.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Boháč, P., Gáliková, K., Bystriansky, M.	IN	Špeciálny vedecký podcast SAV o astrofyzikálnych novinkách	https://akademiavied.podbean.com	12.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Borovská, K., Šilha, J., Balog, T., Musilová, M.	RO	Odpad vo vesmíre	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	2.3.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Budaj, J.	IN	Poodhalená podstata záhadného objektu	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	30.7.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Cenkner, D., Tináková, M.	IN	Nočnú oblohu v tomto období neskrášľujú len svietiace oblaky, ale aj jasná kométa	www.imeteo.sk	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Cifra, M.	RO	Leto s kométou Olbers	Fun rádio	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Baláž, J., Gančár, M.	TV	10 rokov od Rosetty	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	12.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P.	TV	Do atmosféry vlietajú Tauridy. Súvisia so záhadnou kométou, ktorá už spôsobila katastrofu na Zemi	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	2.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P.	IN	Na oblohe sa v týchto dňoch zoradia planéty do jednej roviny. Niektoré uvidíme aj voľným okom	https://tvnoviny.sk/domace/clanok/900013	1.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P.	IN	Oblohu zaplavia stovky meteorov. Na rozdiel od tých tradičných však tieto	https://tvnoviny.sk/domace/clanok/941192	13.12.2024

			nepochádzajú z kométy		
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P.	TV	Šesť planét na oblohe	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.6.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P.	TV	Záhadne meteory	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	13.12.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P., Parimucha, Š.	TV	Objavy teleskopu Jamesa Webba	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	26.12.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Demeter, J., Parimucha, Š., Bobík, P.	TV	Kométa na oblohe	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	30.9.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Demeter, J., Parimucha, Š., Bobík, P.	IN	Okolo Zeme prechádza vzácna kométa. Pozorovať ju môžete celý október	https://tvnoviny.sk/domace/clanok/928292	30.9.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Drutarovská, Ľ.	TV	Astronomický rok a úkazy na oblohe	RTVS Dvojka; Regina	3.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	A Lyridák meteorraj látható éjszakánként	www.bumm.sk/turmix	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Csodás égi jelenség, érkezik a Lyridák meteorraj	https://ma7.sk/kavezo	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Csodás égi jelenség, érkezik a Lyridák meteorraj	www.hirek.sk/kavezo	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Ľudia majú opäť dôvod dvíhať hlavu k oblohe. Čoskoro bude možné pozorovať meteorický roj	https://spravy.rtv.sk	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe je v činnosti meteorický roj Lyrid	www.sav.sk – Aktuality	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe je v týchto dňoch viditeľný meteorický roj Lyrid	https://hn24.hnonline.sk	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe možno pozorovať meteorický roj Lyrid	https://fontech.startitup.sk/spravy	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Navštívte vysokohorské observatóriá Astronomického ústavu SAV	www.sav.sk – Aktuality	8.7.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské divadlo meteorického roja Lyridy bude najlepšie pozorovateľné 22. apríla	https://presov.standard.sk	21.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Noc plná padajúcich hviezd: Meteorický roj Lyrid ozdobí aprílovú oblohu, kedy ich môžeme najlepšie pozorovať	https://zive.aktuality.sk	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svorenň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Oblohu nad Slovenskom rozžiari	www.startitup.sk	19.4.2024

			vesmírny úkaz. Nebeské divadlo vyvrcholí o pár dní		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Po dlhej jarnej prestávke začína aktivita Lyríd	https://bratislavskespravy.sk	21.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Skvelá správa pre vesmírnych nadšencov: Na Slovensku možno pozorovať meteorický roj Lyríd!	https://koktejl.azet.sk	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Toto nesmieš zmeškať. Známý meteorický roj dnes dosahuje maximum	https://fontech.startitup.sk	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Zdvihnite hlavu k oblohe: Na nočnom nebi môžete pozorovať METEORICKÝ roj!	www.dnes24.sk	19.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Halušková, B.	RO	Pozorovanie polárnej žiary	Rádio Košice	14.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodál, P.	IN	Zem sa tesne vyhne v 2024 zrážke s ničivým asteroidom. Naša obrana má niekoľko úrovní, rozhoduje ľudský faktor	www.startitup.sk	9.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hoffmanová, S.	RO	Aktivita Slnka a polárne žiare na Slovensku	RTVS - Rádio Regina Stred	10.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hoffmanová, S.	RO	Astronomický náučný chodník	RTVS - Rádio Regina Stred	5.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hoffmanová, S.	RO	Reportáž z Astronomického náučného chodníka v Starej Lesnej	RTVS – Rádio Slovensko, Rádiovíkend	6.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hoffmanová, S.	RO	Rozhovor o práci a živote na vysokohorských pracoviskách Astronomického ústavu SAV	RTVS – Rádio Regina Stred	2.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O.	IN	Zem bude mať do konca novembra dva mesiace, na našu orbitu sa asteroid vráti v roku 2055	https://dennikn.sk/4223957	1.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Cooke, B., Slovinský, T.	TL	Ako pozorovať perzeydy	Denník N	9.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Subrayanová, B.	IN	Čo by sa stalo, ak by sme po stovky rokov nepoužívali priestupný rok?	https://dennikn.sk	27.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	K Zemi sa blíži kométa	www.kosiceonline.sk	27.3.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	RO	Kométa Tsuchinshan-ATLAS je viditeľná voľným	Rádio Košice	16.10.2024

			okom		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Kométa Tsuchinshan-ATLAS je viditeľná voľným okom	www.kosiceonline.sk	15.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	TL	Túto kométu už nikdy neuvidíte!	Nový Čas	17.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Túto kométu už nikdy neuvidíte! Pozerajte sa na oblohu, dokiaľ máte čas?	www.cas.sk	23.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Vidieť kométu cez deň je výborné, ale zrak máte len jeden	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	2.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M.	TV	Čiastočné zatmenie Mesiaca	RTVS Jednotka; Správy RTVS	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Janíková, Ľ.	RO	Rozhovor o nefunkčnom vesmírnom satelite a možnom dopade na Zem	Rádio Expres, Infoexpres	15.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Janíková, Ľ.	RO	Víkendové pozorovanie polárnej žiary	Rádio Expres, Dopodrobna	13.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Komžík, R.	IN	Polárna žiara na snímke z observatória na Skalnatom Plese	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	26.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Koškár, L.	IN	Nevideli ste zo Slovenska polárnu žiaru? Nežúfajte, bude veľa šancí. A príde toho oveľa viac	rozhovor - https://zive.aktuality.sk	13.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Koškár, L., Králik, O.	IN	Polárna žiara na Slovensku nepovedala posledné slovo	https://newtonone.newtonmedia.eu/sk-SK	18.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Koškár, L., Králik, O.	IN	Polárna žiara na Slovensku nepovedala posledné slovo	www.aktuality.sk	18.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Natanel, L.	IN	November si pre Slovákov pripravil nádielku krásy na oblohe	www.startitup.sk	2.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Neslušan, L.	IN	Relativistické kompaktné objekty sú duté gule s vnútorným povrchom	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	30.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Niňajová, E., Gáliková, K.	IN	Vesmírne divadlo nad Slovenskom začne už o pár hodín. Vystúpi ružový Mesiak i najstarší meteorický roj	https://spravy.rtvs.sk	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Niňajová, E., Horner, J., Hillová, T., Fazekas, A.	IN	Dnes ťa čaká výnimočné vesmírne divadlo: Akvaridy dosiahnu vrchol, môžu byť najsilnejšie za celé storočie	www.startitup.sk	5.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Niňajová, E., Tináková, M., Horálek, P.	IN	V týchto dňoch vyvrcholí diabolské vesmírne divadlo.	www.startitup.sk	29.3.2024

			Vzácnu kométu môžeš pozorovať voľným okom		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pribulla, T.	IN	Objav štvorhviezdy s najkratšou vonkajšou obežnou dobou	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	20.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Rapavý, P.	RO	Pohľad na augustovú nočnú oblohu oživia každoročne Perzeidy	Rádio Expres	8.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Sadvská, A.	RO	Priestupný rok	Regina Západ; Žurnál Rádia Regina	1.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Sadvská, A.	TV	Priestupný rok, dlhší február	RTVS Jednotka; Správy RTVS	1.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Sadvská, A.	RO	Začína sa najkratší mesiac v roku	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	1.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Revajová, V., Gáliková, K.	IN	Priprav sa na jedinečné nebeské divadlo. Najbližšie dni môžeš pozorovať na oblohe hneď dva vesmírne úkazy	https://braineer.hnonline.sk	22.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Rybák, J.	IN	Štúdium slnečnej erupcie v oblasti extrémneho ultrafialového žiarenia	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	1.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Shubina, O., Ivanova, O.	IN	Objav výtryskov na jadre vzdialenej kométy	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	28.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Skopal, A.	IN	Zistenie nového javu pri výbuchoch hviezd - bielych trpaslíkov	www.facebook.com/AstronomickyustavSAV	22.12.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Horálek, P.	TV	Kométa predvedie nebeské divadlo	Televízia TA3, Hlavné správy	12.10.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Horálek, P., Slovinský, T.	TV	Rozlúčka s kométou	Televízia TA3, Hlavné správy	1.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Objavy ďalekohľadu, ktoré zmenili chápanie vesmíru	Hospodárske noviny; TECH, s. 14	5.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Zmenili naše chápanie vesmíru. Úchvatné fotky, ktoré v roku 2023 priniesol teleskop Jamesa Webba	https://hnonline.sk/science	4.1.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Szentivanyi, M.	IN	Pripravte sa na unikátny úkaz na oblohe. Mesiac sa čiastočne zatmí, no teraz to bude výnimočné	zilina.sp21.sk	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šóošová, K., Juraško, R.	TV	Polárna žiara na Slovensku	Televízna stanica Markíza; Teleráno	13.5.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šulová, M.	TV	Priestupný rok	Televízia RTVS 24, Aktuálne dnes	29.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Meteorický roj vo svojej najaktívnejšej fáze sa už blíži.	https://news.refreshersk	3.8.2024

			Čoskoro ho budeš môcť pozorovať na oblohe		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na nočnej oblohe budeme môcť opäť pozorovať každoročné divadlo. Perzeidy zvyšujú svoju aktivitu	https://spravy.rtvs.sk	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na nočnej oblohe je v tomto období možné pozorovať jasnú kométu Olbers	www.tasr.sk	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na nočnej oblohe je v tomto období možné pozorovať jasnú kométu Olbers	www.teraz.sk	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na nočnej oblohe žiari kométa Olbers	www.sav.sk – Aktuality	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na oblohe je v tomto období možné pozorovať dve jasné kométy	www.hlavnespravy.sk	23.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na oblohe sú v tomto období viditeľné dve jasné kométy	www.24hod.sk	23.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočnú oblohu čaká nebeské divadlo. Oči rozžiari unikátny meteorický roj	www.istream.sk	2.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočnú oblohu zaplnia padajúce Perzeidy	https://domov.sme.sk	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočnú oblohu zaplnia padajúce Perzeidy	www.sav.sk	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočnú oblohu zaplnia padajúce Perzeidy	www.tasr	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočnú oblohu zaplnia padajúce Perzeidy. Kedy ich bude možné pozorovať?	www.noviny.sk	1.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Pripravte sa na nebeské divadlo. Nočnú oblohu zaplnia padajúce hviezdy	www.ta3.com	2.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Tip pre priaznivcov nočnej oblohy: V tomto období je možné pozorovať jasnú kométu Olbers	www.zive.sk	25.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Užite si pohľad na nočnú oblohu! Zo Slovenska teraz môžete vidieť krásnu kométu	www.dnes24.sk	26.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	V stredu ráno bude možné pozorovať čiastočné zatmenie Mesiaca	www.epochtimes.sk	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	V stredu ráno bude možné pozorovať čiastočné zatmenie	www.tasr.sk	17.9.2024

			Mesiaca		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	V stredu ráno bude možné pozorovať čiastočné zatmenie Mesiaca	www.teraz.sk	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Zdvihnite hlavu k oblohe, uvidíte niečo nádherné: V tomto prípade vám netreba ani ďalekohľad!	www.cas.sk	23.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Zem sa už čoskoro stretne s prúdom prachových častíc z kométy 109P/Swift-Tuttle	https://bratislavskespravy.sk	3.8.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tomečková, N.	IN	Na pozorovanie meteorického roja zostáva ešte pár dní, naruší ho „ružový“ spln Mesiaca	https://spravy.rtvsk	23.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Daráni, I.	TV	Vláčiky svetiel na oblohe	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Daráni, I., Havrila, K., Takács, R.	TV	Odvrátená tvár satelitov	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.11.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Havrila, K., Takács, R.	TV	Nočné svietiace oblaky	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	18.6.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Chodúr, A., Brtáň, R.	TV	O deň dlhší rok	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.2.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Krause, R.	TV	Keď objavili takmer druhú Zem	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	18.4.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Potanková, J.	TV	Odhryznutý Mesiac	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	17.9.2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Žďárská, J.	TL	Mojim osudom sú kométy (1)	rozhovor, Kozmos 55, 2024/5, s. 30-34	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Žďárská, J.	TL	Mojim osudom sú kométy (2)	rozhovor, Kozmos 55, 2024/6, s. 28-31	2024
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Žďárská, J.	TL	Ve víru komet	rozhovor, Československý časopis pro fyziku 74, 2024, s. 310-321	2024
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		IN	Pozor, padá hviezda! Augustová obloha láka zaujímavými nebeskými úkazmi, čo na nej uvidíte?	www.pluska.sk	8.8.2024
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Karpatská 11, 089 01 Svidník	10.6.2024
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	Svoreň, J.	IN	DNES V NOCI to prepukne naplno! Viete, o čom hovoríme?	www.pluska.sk	12.8.2024

			Nezabudnite sa pozrieť na oblohu!		
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ s MŠ Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad	15.10.2024
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	Vaňko, M.	PB	Zo života hviezd	Gymnázium Kukučínova 4239/1, Poprad	15.10.2024
Ing. Michal Trembáč		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Návšteva z Ozborených síl SR, 6 osôb	1.8.2024
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Teploty vo vesmíre	Seminár pre učiteľov fyziky, Hvezdáreň a planetárium v Prešove, Prešov	13.12.2024
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	verejnosť	30.8.2024
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Adamčák, J.	EX	Slnko, slnečná sústava a hviezdy	Materská škola pri ZŠ, Tajovského 3015/20, Poprad	6.6.2024
Mgr. Anhelina Voitko	Adamčák, J., Benko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	ZŠ Komenského 2, 052 05 Spišská Nová Ves	16.5.2024
Mgr. Anhelina Voitko	Adamčák, J., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Európsky zbor solidarity, Národná agentúra NIVAM, Bratislava	2.2.2024

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Príloha A-7

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Svoreň Ján

Významná osobnosť SAV 2024

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Udelené na slávnostnom seminári SAV 10. septembra 2024.

Voitko Anhelina

Súťaž doktorandov a doktorandiek SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: 3. cena (I. oddelenie vied)

Iné domáce ocenenia

Medzinárodné ocenenia

ČASŤ B

Astronomický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2024**

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

Obsah

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	k 31. 12. 2024	k 31. 12. 2023
Finančné výsledky (v euro)		
Aktíva	5 409 682,13	5 566 314,52
Neobežný majetok	5 138 664,64	5 202 261,27
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	651,75
Dlhodobý hmotný majetok	5 138 664,64	5 201 609,52
Dlhodobý finančný majetok	0	0
Obežný majetok	267 633,08	359 261,92
Zásoby	6 678,27	5 556,21
Dlhodobé pohľadávky	0	0
Krátkodobé pohľadávky	5 321,87	89 762,69
Finančné účty	255 632,94	263 943,02
Časové rozlíšenie	3 384,41	4 791,33
Pasíva		
Vlastné imanie	2 942 248,87	2 938 885,60
Základné imanie	2 928 891,76	2 928 891,76
Nevysporiadaný HV minulých rokov	9 993,84	7759,86
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	3 363,27	2 233,98
Závazky	13 158,60	53 188,89
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2022)		
Dlhodobé záväzky	2 177,70	13 421,11
Krátkodobé záväzky	10 980,90	39 767,78
Bankové úvery a iná výpomoci a pôžičky	0	0
Časové rozlíšenie	2 454 274,66	2 574 240,03
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred zdanením	4 218,45	3 175,26
Tržby z predaja tovarov a služieb	15 837,27	50 380,43
Iné ostatné výnosy	15 459,00	22 047,42
Dotácie	2 284 434,88	2 129 977,06
Transfery (2021)		
Prijaté príspevky od právnických osôb		
Celkové náklady účtovná trieda 5.	2 311 512,70	2 199 229,65
Výsledok hospodárenia pred zdanením	4 218,45	3 175,26
Výsledok hospodárenia pred zdanením		
Výsledok hospodárenia po zdanení	3 363,27	2 233,98
Pomerové ukazovatele		
Rentabilita aktív (ROA)	0,06	0,04
Rentabilita vlastného imania (ROE)	0,001143	0,00076

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti.

c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

O rozdelení zisku alebo vyrovňovaní strát rozhoduje Správna rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i. v spolupráci s Dozornou radou Astronomického ústavu SAV, v. v. i. v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii.

e) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

—

f) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2024 PS	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2024
1	2	3	4	5	6
Príjmy spolu	262 335,39	1 538 715,00	2 468 197,10	2 467 498,34	252 835,24
Z toho: 3P01	79 095,58	0,00	93 953,40	93 953,40	146 963,46
ŠR ZDROJ 131	100 314,90	0,00	0,00	96 256,45	4 058,45
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	0,00	1 445 659,00	2 081 856,70	1 837 262,80	1 294,90
ŠR ZDROJ 111, (APVV, Energošky)	0,00	66 156,00	69 528,75	97 522,61	1 699,34
Spolu zo ŠR	179 410,48	1 511 815,00	2 245 338,85	2 095 302,06	154 016,15
Zahraničie ZDROJ 35, 11GR	41 680,97	15 900,00	211 8 58,25	195 619,57	57 919,65
Vlastné zdroje ZDROJ 46	41 243,94	11 000,00	11 000,00	10 301,24	40 899,44
Výdavky spolu		1 538 715,00	2 468 197,10	2 476 998,49	252 835,24
Z toho: 3P01	x	x	93 953,40	26 085,52	146 963,46
ŠR ZDROJ 131	x	x	x	96 256,45	4 058,45
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	1 445 659,00	2 081 856,70	2 080 561,80	1 294,90
ŠR ZDROJ 111 (APVV, Energošky)	x	66 156,00	69 528,75	67 829,41	1 699,34
Spolu zo ŠR	x	1 511 815,00	2 245 338,85	2 270 733,18	154 016,15
Zahraničie ZDROJ 35, 11GR,13GR	x	15 900,00	211 858,25	195 619,57	57 919,65
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	11 000,00	11 000,00	10 645,74	40 899,44

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	2 467 498,34	2 476 998,49
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona	0	0
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona	0	0
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona	0	0
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona	0	0
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona	0	0

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Majetok

(celkové aktíva brutto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	11 802 498,02	11 743 512,93
Nárast aktív [%]		
Pokles aktív [%]		

Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	29 493,03		29 493,03	
Dlhodobý hmotný majetok	11 501 987,50		11 349 966,65	
Dlhodobý finančný majetok	0		0	
Dlhodobé pohľadávky	0		0	
Krátkodobé pohľadávky	5 321,87		89 762,69	
Zásoby	6 678,27		5 556,21	
Finančné účty	255 632,94		263 943,02	
Časové rozlíšenie	3 384,41		4 791,33	
Aktíva (Majetok brutto)	11 802 498,02		11 743 512,93	

Majetok

(celkové aktíva netto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	5 409 682,13	5 566 314,52
Nárast aktív [%]		
Pokles aktív [%]		

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhod. nehmotný majetok	-	-	-	-
Dlhodobý hmotný majetok	5 138 664,64		5 201 609,52	
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	5 321,87		89 762,69	
Zásoby	6 678,27		5 556,21	
Finančné účty	255 632,94		263 943,02	
Časové rozlíšenie	3 384,41		4 791,33	
Aktíva	5 409 682,13		5 566 314,52	

Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku.

- V roku 2024 sa v budove Astronomického ústavu SAV, v. v. i. zrealizovala rekonštrukcia hygienických zariadení. Finančné prostriedky boli použité z dotácie Výkonnostnej zmluvy o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja v celkovej čiastke 78 976,75 €.
- Z dôvodu nutnosti chladenia serverov a iných sieťových komponentov bola zakúpená a nainštalovaná nová klimatizácia do serverovne v hlavnej budove ústavu vo výške 5 196,60 €. Financie na zakúpenie klimatizácie boli poskytnuté z centrálnych rozpočtových prostriedkov SAV.
- Pre sprostredkovanie webových služieb poskytovaných ústavom, zároveň aj pre použitie ako dátového servera a sieťovej brány sa zakúpil počítačový server s príslušenstvom v sume 6 989,50 €. Časť kapitálových výdavkov bola hradená z účelových kapitálových prostriedkov pridelených Komisiou pre informačné a komunikačné technológie SAV a časť z vlastných zdrojov.
- Nový počítač s príslušenstvom, ktorý vo veľkej zasadačke Astronomického ústavu SAV, v. v. i. zabezpečuje prednášky pracovníkov (semináre) a multimedialne prednášky pre verejnosť v rámci popularizácie výsledkov vedeckých prác pracovníkov ústavu, bol zakúpený z finančných prostriedkov pridelených Komisiou pre informačné a komunikačné technológie SAV a z vlastných zdrojov ústavu. Celková suma kapitálového výdavku je 2 589,00 €.
- Z dôvodu zlepšenia pokrytia hlavnej budovy ústavu wifi signálom boli zakúpené sieťové a napájacie komponenty a kabeláž z vlastných zdrojov v sume 3 619,00 €. Kvalitné pokrytie signálom je dôležitou podmienkou na prevádzkovanie služby Eduroam, prostredníctvom ktorej užívatelia najmä z akademických organizácií v rámci celého sveta bezplatne prístupujú do počítačovej siete v inej organizácii, ktorá je zapojená do tejto siete.
- Na účte obstaranie dlhodobého hmotného majetku – technické zhodnotenie je suma 57 650,00 €. Z toho v tejto sume:
 - 30 250,00 € je za zhotovenie projektovej dokumentácie „Zameranie-zníženie energetickej náročnosti – Observatória Skalnaté Pleso,
 - 22 400,00 € je za zhotovenie projektovej dokumentácie „Zníženie energetickej náročnosti budovy Villa Tatra – komplexná rekonštrukcia stavby“,
 - 5 000,00 € je za vypracovanie projektových dokumentácií pre Observatórium Lomnický Štít.

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

V roku 2024 bola vykonaná aktualizácia interných predpisov v súlade s platnou legislatívou, s cieľom predísť prípadným nedostatkom v hospodárení a zabezpečiť efektívne riadenie a dodržiavanie právnych noriem. Aktualizované interné predpisy sú zverejnené na intranetovej stránke ústavu.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	2 301 660,56	1 994 090,79	107 201,96	200 367,81	86 %
Z toho:					
mzdy (610)	1 141 642,37	1 118 692,20	22 950,17	0	97 %
vedecká výchova štipendiá (640)	43 119,50	43 119,50	0	0	100 %
poistné a príspevok do poisťovní (620)	400 051,38	391 791,93	8 259,45	0	97 %
tovary a služby (630)	489 099,69	427 772,79	52 162,34	9 164,56	87 %
transfery partnerom projektov (640)	227 747,62	12 714,37	23 830,00	191 203,25	5%
2. Kapitálové výdavky	152 020,85	146 123,35		5 897,50	96%
Z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	152 020,85	146 123,35		5 897,50	96%
kapitálové transfery					

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Zdroje	Spolu	Z toho kategórie			
		Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	2 081 856,70	146 123,35	1 118 692,20	391 791,93	
Z toho:					
VEGA	89 634,00				
MVTS výskumné projekty					
MVTS podpora	2 500,00				
SASPRO/MOREPRO/IMPULZ					
Vydávanie časopisov	4 422,00				
Doktorandské štúdium (štipendiá)	43 119,50				
OTAS (630)	176 467,00				
Postdokgrant	10 180,00				
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty					191 203,25
Z toho:					
H2020					191 203,25
Iné					
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	107 201,96				
Z toho					
APVV	60 518,84		11 900,00	4 259,56	23 830,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
Iné					
5. ostatné zdroje	10 301,24	5 897,50			
Z toho:					
príjmy z prenájmu	5 701,24				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	4 600,00				
Iné					

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

V roku 2024 bolo financovanie Astronomického ústavu SAV, v. v. i. kryté najmä finančnými prostriedkami získanými na základe Zmluvy o poskytnutí prostriedkov inštitucionálnej formy podpory výskumu a vývoja a jej dodatkov a tiež z Výkonnostnej zmluvy o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja s dodatkami.

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavil(i):

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Mgr. Bibiána Pažická, 052/7879123

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada prerokovala výročnú správu dňa 08.07.2025.

Správna rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i. prerokovala výročnú správu organizácie dňa 08. júla 2025 a konštatuje, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Astronomického ústavu SAV, v. v. i. v roku 2024.

Predseda správnej rady: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada prerokovala výročnú správu dňa 14.07.2025.

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i. konštatuje, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Astronomického ústavu SAV, v. v. i. v roku 2024.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Aleš Kučera, CSc. (do 31.05.2025)

Predsedníčka vedeckej rady: Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD. (od 01.06.2025)

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada prerokovala výročnú správu dňa 02.07.2025

Dozorná rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i., prerokovala výročnú správu organizácie za rok 2024 dňa 2.7.2025 a odsúhlasila jej znenie.

Predseda dozornej rady: Mgr. Martin Venhart, DrSc. (do 30.06.2025)

Predseda dozornej rady: doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc. (od 01.07.2025)

Tatranská Lomnica, 14.07.2025

Mgr. Peter Gömöry, PhD. - riaditeľ

Peter

Gömöry

Digitálne podpísal Peter

Gömöry

Dátum: 2025.07.14

16:40:14 +02'00'

elektronický podpis riaditeľa

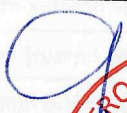
PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná závierka

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 1 2 1 2 5 1 2 IČO 0 0 1 6 6 5 2 9 SK NACE . .	Účtovná závierka x riadna mimoriadna priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok od 0 1 2 0 2 4 do 1 2 2 0 2 4 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 2 3 do 1 2 2 0 2 3
Priložené súčasti účtovnej závierky ☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) ☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) ☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)		
Názov účtovnej jednotky A s t r o n o m i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .		
Sídlo účtovnej jednotky		
Ulica PSČ Obec 0 5 9 6 0 T a t r a n s k á L o m n i c a Telefónne číslo 7 8 7 9 1 1 1 E-mailová adresa a s t r i n s t @ t a 3 . s k		Číslo
Zostavená dňa: 2 6 . 0 3 . 2 0 2 5	Schválená dňa: . . 2 0	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky: 



Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021		001	11531480.53	6392815.89	5138664.64	5202261.27
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	002	29493.03	29493.03		651.75
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	29493.03	29493.03		651.75
3.	Oceniťelné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006				
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	009	11501987.5	6363322.86	5138664.64	5201609.52
A.II.1.	Pozemky (031)	010	2928891.76		2928891.76	2928891.76
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011				
3.	Stavby 021 - (081 - 092AÚ)	012	1448379.53	820541.77	627837.76	576388.08
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	6412963.69	5471096.01	941867.68	1087076.04
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	82293.51	45988.93	36304.58	48752.66
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018	571809.01	25696.15	546112.86	557500.98
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019	57650		57650	3000
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	267633.08		267633.08	359261.92
B.I. Zásoby	r. 031 až r. 036	030	6678.27		6678.27	5556.21
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	031	6678.27		6678.27	5556.21
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)	032				
3.	Výrobky (123 - 194)	033				
4.	Zvieratá (124 - 195)	034				
5.	Tovar (132 + 139) - 196	035				
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
B.II. Dlhodobé pohľadávky	r. 038 až r. 041	037				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	038				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
B.III. Krátkodobé pohľadávky	r. 043 až r. 050	042	5321.87		5321.87	89762.69
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	043	5321.87		5321.87	2695.53
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				477.96
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045				
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	046				
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047				86529
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050				60.2
B.IV. Finančné účty	r. 052 až r. 056	051	255632.94		255632.94	263943.02
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	052	92.3		92.3	78.2
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	255540.64		255540.64	263864.82
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054				
4.	Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ	055				
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	3384.41		3384.41	4791.33
C.1.	Náklady budúcich období (381)	058	3384.41		3384.41	4791.33
2.	Príjmy budúcich období (385)	059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	11802498.02	6392815.89	5409682.13	5566314.52

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	2942248.87	2938885.6
A.I. Imanie a fondy r. 063 až r. 066		062	2928891.76	2928891.76
A.I.1. Základné imanie (411)		063	2928891.76	2928891.76
2. Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)		064		
3. Fond reprodukcie (413)		065		
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)		066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070		067		
A.II.1. Rezervný fond (421)		068		
2. Fondy tvorené zo zisku (423)		069		
3. Ostatné fondy (427)		070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	9993.84	7759.86
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	3363.27	2233.98
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	13158.6	53188.89
B.I.1. Rezervy r. 075 až r. 077		074		
2. Rezervy zákonné (451AÚ)		075		
3. Ostatné rezervy (459AÚ)		076		
4. Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)		077		
B.II. Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085		078	2177.7	13421.11
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)		079	2177.7	1006.11
2. Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)		080		
3. Záväzky z nájmu (474 AÚ)		081		
4. Dlhodobé prijaté preddavky (475)		082		
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)		083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)		084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)		085		12415
B.III. Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095		086	10980.9	39767.78
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323		087	9482.86	14996.5
2. Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)		088	2.95	
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)		089		
4. Daňové záväzky (341 až 345)		090	1495.09	941.28
5. Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)		091		
6. Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)		092		
7. Záväzky voči účastníkom združení (368)		093		
8. Spojovací účet pri združení (396)		094		
9. Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ +476AÚ + 479 AÚ)		095		23830
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r. 097 až r. 099		096		
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)		097		
2. Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)		098		
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)		099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	2454274.66	2574240.03
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)		101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)		102	216337.43	199793.16
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)		103	2237937.23	2374446.87
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	5409682.13	5566314.52

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	01	71545.84		71545.84	50047.32
502	Spotreba energie	02	111406.97		111406.97	127968.88
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	175804.28		175804.28	16687.02
512	Cestovné	05	56395.81		56395.81	45516.98
513	Náklady na reprezentáciu	06	71.63		71.63	95.4
518	Ostatné služby	07	40061.22		40061.22	67151.8
521	Mzdové náklady	08	1152428.31		1152428.31	979122.86
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	402472.31		402472.31	338131.74
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	35684.86		35684.86	40559.3
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14	231.05		231.05	231.05
538	Ostatné dane a poplatky	15	703.62		703.62	755.3
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17				
543	Odpísanie pohľadávky	18				
544	Úroky	19				
545	Kurzové straty	20	55.07		55.07	121.93
546	Dary	21				
547	Osobitné náklady	22				
548	Manká a škody	23				
549	Iné ostatné náklady	24	49034.25		49034.25	234981.89
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	215617.48		215617.48	297858.18
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26				
553	Predané cenné papiere	27				
554	Predaný materiál	28				
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29				
556	Tvorba fondov	30				
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31				
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32				
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33				
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34				
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35				
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36				
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37				
Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37		38	2311512.7		2311512.7	2199229.65

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	15837.27		15837.27	50380.43
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54				10.38
646	Prijaté dary	55				
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58	9757.76		9757.76	15761.82
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59				
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66		5701.24	5701.24	6275.22
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68				
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	2284434.88		2284434.88	2129977.06
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	2310029.91	5701.24	2315731.15	2202404.91
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	-1482.79	5701.24	4218.45	3175.26
591	Daň z príjmov	76		855.18	855.18	941.28
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	-1482.79	4846.06	3363.27	2233.98

Čl. I.

1. Identifikačné údaje účtovnej jednotky

Názov účtovnej jednotky: Astronomický ústav SAV, v. v. i.

Sídlo účtovnej jednotky: Tatranská Lomnica, 059 60 Vysoké Tatry

IČO: 00166529

Dátum zriadenia: 1953

Spôsob zriadenia: Zakladacia listina bola schválená Predsedníctvom Slovenskej akadémie vied na zasadnutí dňa 28. 10. 2021. Vydaná bola Slovenskou akadémiou vied v Bratislave dňa 15. 11. 2021, číslo: 06147/2021 a účinnosť nadobudla 1. 1. 2022. Dňa 27. septembra 2023 vydala Slovenská akadémia vied v Bratislave Úplné znenie Zakladacej listiny v znení dodatku č. 1 zo dňa 27. septembra 2023 (číslo: 5183/2023).

Názov zriaďovateľa: Slovenská akadémia vied

Sídlo zriaďovateľa: Bratislava

Účtovná jednotka je súčasťou konsolidovaného celku kapitoly Slovenská akadémia vied

Detašované pracoviská: Astronomický ústav – Oddelenie medziplanetárnej hmoty: Dúbravská cesta 9, Bratislava

Právny dôvod zostavenia účtovnej závierky: účtovná závierka je zostavená ako riadna účtovná závierka za účtovné obdobie od 1. januára do 31. decembra 2024 podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.

2. Organizačné členenie ÚJ:

Vedenie ÚJ:

Mgr. Peter Gömöry, PhD. – riaditeľ, vedúci Oddelenia fyziky Slnka,

Mgr. Marián Jakubík, PhD. – zástupca riaditeľa, vedúci Oddelenia medziplanetárnej hmoty,

RNDr. Theodor Pribulla, CSc. – vedúci Stelárneho oddelenia,

Mgr. Natália Shagátová, PhD. – vedecký tajomník,

Mgr. Bibiána Pažická – vedúca Hospodársko-správneho útvaru.

Dozorná rada:

Mgr. Martin Venhart, PhD.,

prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.,

Ing. Romana Jurkiewiczová.

Správna rada:

Mgr. Peter Gömöry, PhD. – predseda,

Mgr. Marián Jakubík, PhD. – podpredseda,

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD. – člen,

Mgr. Dušan Tomko, PhD. – člen,

Mgr. Martin Vaňko, PhD. – člen.

Vedecká rada:

RNDr. Aleš Kučera, CSc. – predseda, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Oddelenie fyziky Slnka,

RNDr. Theodor Pribulla, CSc. – podpredseda, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Stelárne oddelenie,

Ing. Ján Baláž, PhD. – člen, Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., Košice,

RNDr. Mária Hajduková, PhD. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Oddelenie medziplanetárnej hmoty,

Mgr. Marek Husárik, PhD. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Oddelenie medziplanetárnej hmoty,

Doc. RNDr. Leonard Kornoš, PhD. – člen, Oddelenie astronómie a astrofyziky, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava,

Ing. Hana Meszárosová, PhD. – člen, Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov, Česká republika,

RNDr. Luboš Neslušan, CSc. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Oddelenie medziplanetárnej hmoty,

RNDr. Ján Rybák, CSc. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Oddelenie fyziky Slnka,

Mgr. Natália Shagatová, PhD. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Stelárne oddelenie,

Mgr. Pavol Schwartz, PhD. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Oddelenie fyziky Slnka,

RNDr. Augustín Skopal, Dr.Sc. – člen, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Stelárne oddelenie,

Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. – člen, Univerzita Karlova Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, Astronomický ústav, Česká republika.

3. Predmet činnosti účtovnej jednotky:

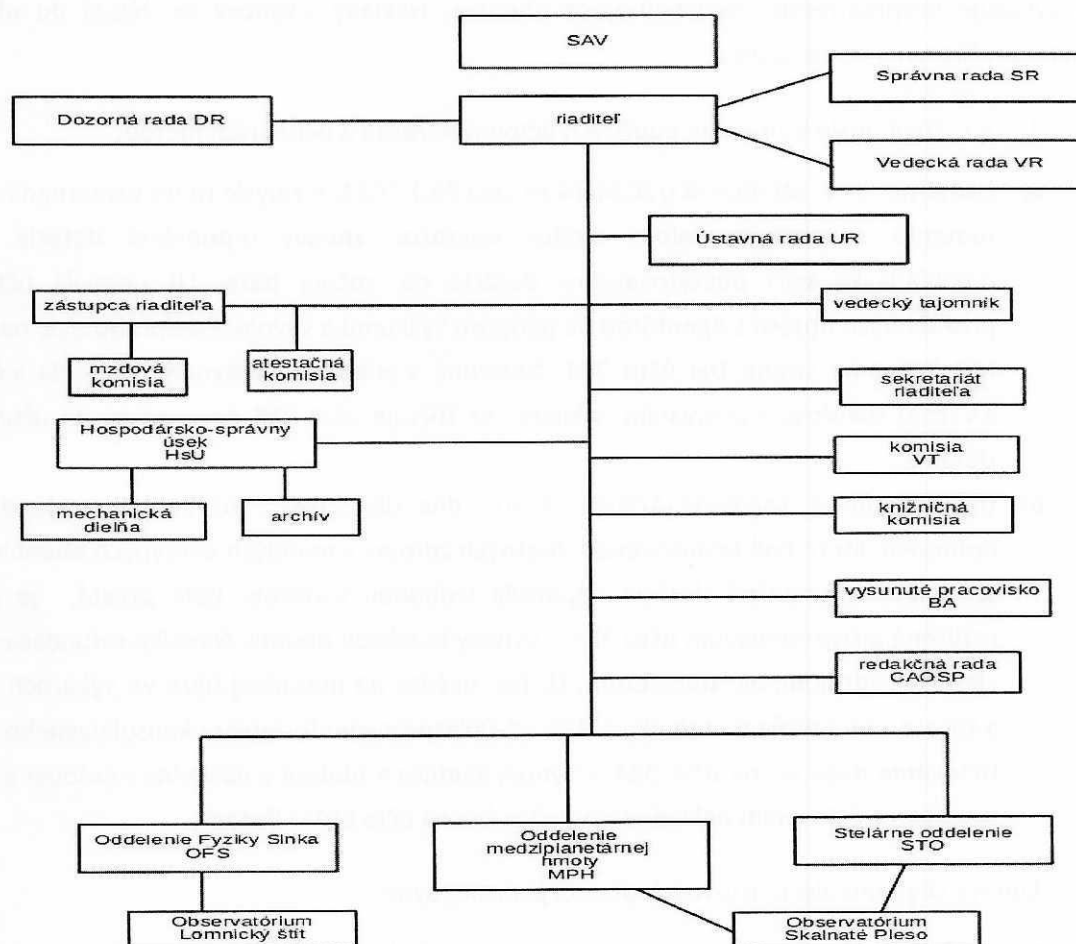
Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je uskutočňovanie výskumu v podskupine odborov vedy a techniky: Fyzikálne vedy (010300), najmä v odboroch: Astrofyzika (010301) a Astronómia (010302). Ďalšími hlavnými činnosťami organizácie sú:

- 1) zabezpečovanie a správa infraštruktúry výskumu a vývoja, ku ktorej má organizácia vlastnícke právo alebo iné právo; rozsah infraštruktúry výskumu a vývoja, práva ku ktorej organizácia nadobudla zmenou právnej formy organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu dňa 1. 1. 2022,
- 2) získavanie, spracúvanie a šírenie informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja organizácie, a to v odboroch vedy a techniky: Fyzikálne vedy (010300), najmä v odboroch: Astrofyzika (010301) a Astronómia (010302),
- 3) podieľanie sa v spolupráci s vysokou školou na uskutočňovaní študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia, a to študijného programu astrofyzika a astronómia,
- 4) spolupráca v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, a to v odboroch vedy a techniky: Fyzikálne vedy (010300), najmä v odboroch: Astrofyzika (010301) a Astronómia (010302).

4. Počet zamestnancov

Názov	Bežné účtovné obdobie	Počet hodín vykonávania dobrovoľníckej činnosti
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	50,7	x
Počet vedúcich zamestnancov	4	x
Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou	0	x
Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre ÚJ počas účtovného obdobia	0	x

5. Organizačná štruktúra



6. Informácie o organizáciách v zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky

Astronomický ústav SAV, v. v. i. nemá organizácie v zriaďovateľskej pôsobnosti.

ČI. II.

7. Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

Účtovná jednotka (ďalej ÚJ) uplatňuje princípy a postupy účtovania v súlade so zákonom o účtovníctve a s postupmi účtovania pre neziskové organizácie, ktoré boli účtovnou jednotkou konzistentne aplikované v r. 2022. ÚJ zostavuje Súvahu, Výkaz ziskov a strát a Poznámky k Účtovnej závierke za rok 2024 za nepretržitého pokračovania v činnosti ÚJ aj v nasledujúcom účtovom období a vykazuje bezprostredne predchádzajúce obdobie. Náklady a výnosy sa účtujú do obdobia, s ktorým časovo a vecne súvisia.

- 1) V r. 2024 došlo k zmenám použitých účtovných zásad a účtovných metód:
 - a) Usmernením č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024. V zmysle tohto usmernenia ÚJ má uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtuje o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze. ÚJ upravila účtovanie prisľúbených dotácií s Agentúrou na podporu výskumu a vývoja. Predpis dotácie na strane MD 346 a na strane Dal účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov sa zúčtuje účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.
 - b) Usmernením č. MF/008411/2024-74 zo dňa 08.3.2024 . ÚJ účtuje o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužila v období, v ktorom bola prijatá, je časovo rozlíšená prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období. Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ÚJ ho uvádza na mesačnej báze vo výkazoch FIN-12 a súčasne ho zahŕňa do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka. Účtovanie dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich zúčtováva na účte 691 – Dotácie.
- 2) Opravy chýb minulých účtovných období je nasledovný:
 - a) podľa § 5 ods. 1 sa opravy nevýznamných nákladov a nevýznamných výnosov minulých účtovných období účtujú ako účtovné prípady bežného účtovného obdobia na príslušných účtoch nákladov alebo výnosov z hospodárskej činnosti,
 - b) podľa § 59 ods. 13 sa opravy významných nákladov a významných výnosov minulých účtovných období účtujú na účte 428 – Nerozdelený zisk minulých rokov alebo na účte 429 – Neuhradená strata minulých rokov.
- 3) Účtovníctvo sa vedie v peňažných jednotkách euro.
- 4) Spôsob ocenenia jednotlivých položiek majetku:

- a) dlhodobý nehmotný a hmotný majetok nakupovaný sa oceňuje obstarávacou cenou. Obstarávacia cena zahŕňa cenu, za ktorú sa majetok obstaral a vedľajšie náklady súvisiace s jeho obstaraním (clo, preprava, montáž, poistné a pod.),
- b) dlhodobý majetok nadobudnutý bezodplatným prevodom pri splnutí, zlúčení, rozdelení alebo pri prevode správy sa oceňuje cenou, v ktorej sa doteraz viedol v účtovníctve. Ak cenu nie je možné zistiť, oceňuje sa reálnou cenou. Dlhodobý majetok obstaraný iným spôsobom (napr. bezodplatne nadobudnutý majetok, novozistený majetok pri inventarizácii) sa oceňuje reálnou cenou. Reálnou hodnotou sa rozumie cena, ktorá sa stanoví kvalifikovaným odhadom, ktorý vychádza spravidla zo súčasnej hodnoty budúcich peňažných príjmov z majetku a budúcich peňažných výdavkov na majetok; diskontná sadzba sa určí ako vnútorná miera návratnosti požadovaná investormi pre daný druh majetku ku dňu jeho ocenenia, za ktorú by sa majetok obstaral v čase, keď sa o ňom účtuje,
- c) zásoby sa oceňujú obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, preprava, poistné a pod.),
- d) pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou,
- e) finančné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou,
- f) príjmy budúcich období a náklady budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím,
- g) záväzky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou,
- h) rezervy sú záväzky s neistým časovým vymedzením alebo výškou, tvoria sa na základe opatrnosti a oceňujú sa v očakávanej výške záväzku v sume dostatočnej na jeho splnenie,
- i) výdavky budúcich období a výnosy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím,
- j) opravné položky k pohládkam sa tvoria na základe zásady opatrnosti, vyjadrujú prechodné zníženie ich hodnoty,
- k) účtovná jednotka je platiteľom dane z pridanej hodnoty podľa § 7a zákona o Dani z pridanej hodnoty. V prípadoch, keď tuzemskí dodávatelia sú platiteľmi DPH, fakturovaná DPH je súčasťou ocenenia dlhodobého majetku, zásob, nákladov,
- l) prepočet údajov v cudzích menách, bežný transfer prijatý od zriaďovateľa sa zúčtuje do výnosov vo vecnej a časovej súvislosti s výdavkami z tohto transferu,
- m) kapitálový transfer prijatý od zriaďovateľa sa zúčtuje do výnosov vo vecnej a časovej súvislosti s nákladmi z majetku obstaraného z tohto kapitálového transferu.

5) Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

6) Spôsob zostavenia odpisového plánu dlhodobého hmotného a nehmotného majetku

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa lineárna.

Predpokladaná doba používania dlhodobého majetku

Dlhodobý majetok	Predpokladaná doba používania	Ročná odpisová sadzba v %
Dlhodobý nehmotný majetok	4	25
Dlhodobý hmotný majetok		
- Budovy, inžinierske stavby	50	2
- Stroje, prístroje a zariadenia	4 až 8	12,50 až 25
- Dopravné prostriedky	4 až 6	16,67 až 25

Ako dlhodobý majetok sa neúčtuje:

- drobný nehmotný majetok do 2 400,00 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým nehmotným majetkom, a ktorý sa účtuje pri obstaraní do nákladov na účet 518 – Ostatné služby. Uvedený drobný nehmotný majetok sa bude financovať z bežných výdavkov,
- drobný hmotný majetok od 100,01 EUR do 1 700,00 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým hmotným majetkom, a ktorý sa účtuje ako zásoby, je evidovaný v skladovej evidencii až do vydania do spotreby. Uvedený drobný hmotný majetok sa bude financovať z bežných výdavkov. Drobný majetok, ktorý sa neúčtuje ako zásoba je vedený v operatívnej evidencii,
- drobný hmotný majetok do 100,00 EUR sa účtuje do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

Ako technické zhodnotenie sa účtuje:

- DNM a DHM zvýšený o náklady na dokončené technické zhodnotenie, ak náklady v úhrne za účtovné obdobie sú vyššie ako suma 1 700,00 EUR a technické zhodnotenie je v tomto účtovnom období uvedené do užívania. Takéto technické zhodnotenie sa bude financovať z kapitálových výdavkov,
- DNM a DHM zvýšený o náklady na dokončené technické zhodnotenie ak náklady v úhrne za účtovné obdobie sú od 500,01 EUR do 1 700,00 EUR a technické zhodnotenie je v tomto účtovnom období uvedené do užívania. Takéto technické zhodnotenie sa bude financovať z kapitálových výdavkov,
- ako technické zhodnotenie sa neúčtuje: a) DNM a DHM zvýšený o náklad, ak náklady v úhrne za účtovné obdobie sú do 500,00 EUR. Takéto náklady sa budú financovať z bežných výdavkov.

Čl. III

8. Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje v súvahe

- 1) Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku.

V r. 2024 v budove Astronomického ústavu sa zrealizovala rekonštrukcia hygienických zariadení. Finančné prostriedky boli použité z dotácie Výkonnostnej zmluvy o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja v celkovej čiastke **78 976,75 €**.

Z dôvodu nutnosti chladenia serveru a iných sieťových komponentov sa dodala a namontovala nová klimatizácia do serverovne v budove AsÚ vo výške **5 196,60 €**. Financie na zakúpenie klimatizácie boli poskytnuté z centrálnych rozpočtových prostriedkov SAV.

Pre sprostredkovanie webových služieb poskytovaných ústavom, zároveň aj pre použitie ako dátového servera a sieťovej brány sa zakúpil počítačový server s príslušenstvom v sume **6 989,50 €**. Časť kapitálových výdavkov bola hradená z účelových kapitálových prostriedkov pridelených Komisiou pre informačné a komunikačné technológie SAV a časť z vlastných zdrojov.

Nový počítač s príslušenstvom, ktorý vo veľkej zasadačke Astronomického ústavu SAV, v. v. i. zabezpečuje prednášky pracovníkov (semináre) a multimediálne prednášky pre verejnosť v rámci popularizácie výsledkov vedeckých prác pracovníkov ústavu, bol zakúpený z finančných prostriedkov pridelených Komisiou pre informačné a komunikačné technológie SAV a z vlastných zdrojov ústavu. Celková suma kapitálového výdavku je **2 589,00 €**.

Z dôvodu zlepšenia pokrytia wifi signálom budovy AsÚ sa zakúpili sieťové a napájacie komponenty a kabeľáž z vlastných zdrojov v sume **3 619,00 €**.

Na účte obstaranie dlhodobého hmotného majetku – technické zhodnotenie je suma **57 650,00 €**. Z toho v sume:

- 30 250,00 € je za zhotovenie projektovej dokumentácie „Zameranie-zníženie energetickej náročnosti – Observatória Skalnaté Pleso,
- 22 400,00 € je za zhotovenie projektová dokumentácia „Zníženie energetickej náročnosti budovy Villa Tatra – komplexná rekonštrukcia stavby“ ,
- 3 200,00 € je za projektovú dokumentáciu elektroinštalácie v Observatóriu Lomnický štít,
- 1 800,00 € za projektovú dokumentáciu vykurovania v Observatóriu Lomnický štít.

AsÚ Prehľad dlhodobého majetku, na ktorý je zriadené záložné právo a prehľad dlhodobého majetku, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať.

ÚJ nemá zriadenie záložné právo na dlhodobom majetku.

- 2) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku za bežné účtovné obdobie a jeho umiestnenie v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 022 a 023.

Názov účtovnej jednotky	Podiel na základnom imaní (v %)	Podiel účtovnej jednotky na hlasovacích právach (v %)
Astronomický ústav SAV, v. v. i.	100%	100%

3) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku a krátkodobého finančného majetku v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 024, 026 a 055.

Opis druhu finančného majetku	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
x	x	x

4) Údaje o štruktúre dlhodobých pôžičiek.

Poskytnuté dlhodobé pôžičky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
x	x	x

5) Prehľad o vývoji významných súm opravných položiek podľa jednotlivých druhov majetku.

Druh majetku, ku ktorému sa tvorí opravná položka	Stav opravnej položky na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Tvorba opravnej položky (zvýšenie)	Zúčtovanie opravnej položky (použitie, zrušenie)	Stav opravnej položky na konci bežného účtovného obdobia
x	x	x	x	x

6) Opis významných súm pohľadávok v nadväznosti na položky súvahy, v členení na pohľadávky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis významných položiek pohľadávok	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR (prísľuby APVV2024,2025)	0,00	0,00
Pohľadávky z obchodného styku v lehote splatnosti	5 321,87	0,00
Ostatné pohľadávky	0,00	0,00

7) Prehľad pohľadávok do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Pohľadávky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	89 762,69	5 321,87
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	89 762,69	5 321,87

8) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia nákladov budúcich období a príjmov budúcich období.

Významné položky na časovom rozlíšení sú licencie Eset – antivírusová ochrana počítačov, IDL licencia a poistenia motorových vozidiel.

9) Opis a výška zmien vlastného imania v priebehu bežného účtovného obdobia podľa položiek súvahy.

V r. 2024 nedošlo k zmene vlastného imania.

	Stav na začiatku bežného účtovného obdobia	Prírastky (+)	Úbytky (-)	Presuny (+, -)	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Vlastné imanie					
Základné imanie	2 928 891,76	0,00	0,00	0,00	2 928 891,76
z toho:					
- nadačné imanie v nadácii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- vklady zakladateľov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- prioritný majetok	2 928 891,76	0,00	0,00	0,00	2 928 891,76
Fondy tvorené podľa osobitných predpisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fond reprodukcie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondy tvorené zo zisku					
Rezervný fond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondy tvorené zo zisku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatné fondy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Výsledok hospodárenia					
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	7 759,86	0,00	0,00	2 233,98	9 993,84
Výsledok hospodárenia účtovného obdobia	2 233,98	3 363,27	0,00	-2 233,98	3 363,27

10) Opis a vyčíslenie jednotlivých druhov fondov tvorených podľa osobitných predpisov.

Opis fondov tvorených podľa osobitných predpisov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Prírastky	Úbytky	Stav na konci bežného účtovného obdobia
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

11) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobia.

	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobia
Účtovný zisk	3 363,27
Rozdelenie účtovného zisku	
Prídel do základného imania	0,00
Prídel do fondov tvorených podľa osobitných predpisov	0,00
Prídel do fondu reprodukcie	0,00
Prídel do rezervného fondu	0,00
Prídel do fondov tvorených zo zisku	0,00
Prídel do ostatných fondov	0,00
Úhrada straty minulých období	0,00
Prevod do sociálneho fondu	0,00
Prevod do nevysporiadaného výsledku hospodárenia minulých rokov	9 993,84
Iné	0,00
Účtovná strata	
Vysporiadanie účtovnej straty	
Zo základného imania	0,00
Z rezervného fondu	0,00
Z fondov tvorených zo zisku	0,00
Z ostatných fondov	0,00
Z nerozdeleného zisku minulých rokov	0,0

Prevod do nevysporiadaného výsledku hospodárenia minulých rokov	0,00
Iné	0,00

12) Údaje o jednotlivých druhoch rezerv v členení na stav rezerv na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia a stav rezerv na konci bežného účtovného obdobia, ich tvorbu, použitie alebo zrušenie v priebehu bežného účtovného obdobia.

Druh rezervy	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Tvorba rezerv	Použitie rezerv	Zrušenie rezerv	Stav na konci bežného účtovného obdobia
x	x	x	x	x	x
Zákonné rezervy spolu	x	x	x	x	X
Ostatné rezervy spolu	x	x	x	X	x
Rezervy spolu	x	x	x	x	x

13) Údaje o významných sumách záväzkov v nadväznosti na položky súvahy, v členení na záväzky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť.

Druh a opis významných položiek záväzkov	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Záväzky z obchodného styku	9 482,86	0,00
Záväzky voči Ministerstvu financií	1 495,09	0,00
Záväzky zo sociálneho fondu	2 177,70	0,00
Záväzky voči zamestnancom	2,95	

14) Prehľad záväzkov do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Záväzky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	53 188,89	13 158,60
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	53 188,89	13 158,60

15) Prehľad o začiatočnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia.

Sociálny fond	Suma
Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia	1 006,11
Tvorba na ťarchu nákladov	10 940,64
Tvorba zo zisku	0,00
Čerpanie	9 769,05
Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia	2 177,70

16) Prehľad o bankových úveroch, pôžičkách a návratných finančných výpomociach s uvedením meny.

Druh cudzieho zdroja	Mena	Výška úroku v %	Splatnosť	Forma zabezpečenia	Suma istiny na konci bežného účtovného obdobia
Krátkodobý bankový úver	x	x	x	x	x
Pôžička	x	x	x	x	x
Návratná finančná výpomoc	x	x	x	x	x
Dlhodobý bankový úver	x	x	x	x	x
Spolu	x	x	x	x	x

17) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia výdavkov budúcich období. Új na účte výdavky budúcich období na konci účtovného obdobia má 0,00 €.

18) Prehľad výnosov budúcich období v členení podľa jednotlivých druhov a v členení na dlhodobé výnosy budúcich období a krátkodobé výnosy budúcich období.

Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
bezodplatne nadobudnutého dlhodobého majetku	0,00	0,00
dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov	2 344 446,87	2 208 105,91
dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru	0,00	0,00
dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského	0,00	0,00
nepoužitého sponzorského	30 000,00	29 831,32
iné	0,00	0,00
Spolu	2 374 446,87	2 237 937,23

Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia

dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	120 697,58	69 773,97
dotácie z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku	0,00	0,00
zostatku podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
nepoužitého sponzorského	0,00	0,00
Úrad vlády – Plán obnovy a odolnosti ďalej (POO)	79 095,58	146 563,46
iné	0,00	0,00
Spolu	199 793,16	216 337,43

19) Údaje o druhoch majetku a záväzkoch z lízingových zmlúv.

Druh majetku	Hodnota záväzku	
	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
	x	x

Čl. IV

9. Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje vo výkaze ziskov a strát

- 1) Prehľad tržieb za vlastné výkony a tovar s uvedením ich opisu a vyčíslením hodnoty tržieb podľa jednotlivých hlavných druhov výrobkov, služieb hlavnej nezdaňovanej činnosti a zdaňovanej činnosti účtovnej jednotky za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis tržieb	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Tržby z prenájmu vlastného majetku		5 701,24
Tržby za poskytnutie astronomických údajov	4 500,00	
Tržby služieb SANET	11 037,27	
Tržby konferencie	300,00	
Výnosy zo ŠR	2 037 915,56	
Úrad vlády – Plán obnovy a odolnosti ďalej (POO)	26 485,52	
Výnosy z transferov EÚ	4 416,32	
Kapitálové výnosy	215 617,48	
Ostatné	9 757,76	
Spolu	2 310 029,91	5 701,24

2) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, osobitné výnosy, zákonné poplatky a iné ostatné výnosy za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie a za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis významných súm výnosov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
x	x	x

3) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, štátnych fondov, z prostriedkov Európskej únie, dotácií z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku, ktoré účtovná jednotka prijala v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných súm dotácií a grantov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
IFP kapitálové výdavky na opravu veľkej a malej kupoly na Observatóriu Skalnaté Pleso	113 379,60 zar. 2023	
vyregulovanie ústredného kúrenia - AsÚ	28 632,55 zar. 2023	
Nový osobný automobil - RAV4N619 4x4	49 790,00- zar. 2023	
Zníženie energetickej náročnosti budovy Observatória na Skalnatom plese - projektová dokumentácia	3 000,00	30 250,00
Projekt zníženie energetickej náročnosti V. Tatra		22 400,00
Projektová dokumentácia Lomnický štít		5 000,00

4) Opis a vyčíslenie hodnoty významných položiek príjmov z reklám, ktoré sú určené na charitatívne účely, a charitatívnej lotérie prijatých v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných položiek charitatívnej reklamy a charitatívnej lotérie	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
x	x	x

5) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, náklady na ostatné služby, osobitné náklady a iné ostatné náklady poskytnuté v bežnom účtovnom období.

	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
členský príspevok na Európsky slnečný ďalekohľad	200 000,00	
Oprava účelovej komunikácie a parkoviska AsÚ SAV, v. v. i. v Starej Lesnej		97 530,25
Oprava podhľadu vestibulu AsÚ		34 956,08
Oprava kotolne v hospodárskej časti AsÚ		14 079,78
Výmena systému el. požiarnej signalizácie v budove AsÚ		9 940,57

6) Prehľad o účele a výške použitia zostatku prijatého podielu zaplatenej dane v minulých účtovných obdobiach a prijatého podielu zaplatenej dane v bežnom účtovnom období.

Účel použitia prijatého podielu zaplatenej dane	Použitá suma zostatku z predchádzajúceho účtovného obdobia	Použitá suma z bežného účtovného obdobia
x	x	x
Zostatok podielu zaplatenej dane		x

Čl. V

10. Opis údajov na podsúvahových účtoch

Na podsúvahových účtoch je evidencia národnej kultúrnej pamiatky Hvezdáreň Skalnaté Pleso a Observatórium Lomnický Štít, ktoré spravuje Astronomický ústav SAV, v. v. i.

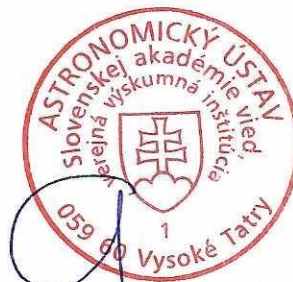
Čl. VI

11. Ďalšie informácie

Účtovná jednotka nezaznamenala zmeny, ktoré by nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia.

V Tatranskej Lomnici, dňa 25.03.2025

Mgr. Bibiána Pažická
Vedúca HSÚ



Mgr. Peter Gömöry, PhD.
riaditeľ Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

OZNÁMENIE



o dátume schválenia účtovnej závierky

zostavenej k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 1 2 1 2 5 1 2 IČO 0 0 1 6 6 5 2 9	Dátum zostavenia účtovnej závierky: 2 6 . 0 3 . 2 0 2 5 Dátum schválenia účtovnej závierky: 0 2 . 0 7 . 2 0 2 5	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Mesiac</td> <td>Rok</td> </tr> <tr> <td>od</td> <td>0 1</td> <td>2 0 2 4</td> </tr> <tr> <td>do</td> <td>1 2</td> <td>2 0 2 4</td> </tr> </table>		Mesiac	Rok	od	0 1	2 0 2 4	do	1 2	2 0 2 4
	Mesiac	Rok									
od	0 1	2 0 2 4									
do	1 2	2 0 2 4									
		<table border="1"> <tr> <td>Bezprostredne predchádzajúce obdobie</td> <td>od</td> <td>0 1</td> <td>2 0 2 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>do</td> <td>1 2</td> <td>2 0 2 3</td> </tr> </table>	Bezprostredne predchádzajúce obdobie	od	0 1	2 0 2 3		do	1 2	2 0 2 3	
Bezprostredne predchádzajúce obdobie	od	0 1	2 0 2 3								
	do	1 2	2 0 2 3								

Účtovná závierka	Typ účtovnej závierky
☒ riadna	individuálna
☐ mimoriadna	konsolidovaná

(vyznačí sa x)

Typ účtovnej jednotky	
Podnikateľský subjekt účtujúci v sústave podvojného účtovníctva	Fond
Mikro účtovná jednotka	Fond nehnuteľností
Nezisková organizácia účtujúca v sústave jednoduchého účtovníctva	Záručný fond, fond ochrany vkladov
☒ Nezisková organizácia účtujúca v sústave podvojného účtovníctva	Subjekt kolektívneho investovania s právnou subjektivitou
Účtovná jednotka účtujúca podľa IFRS	Obchodník s cennými papiermi účtujúci podľa slovenských právnych predpisov
	Platobná inštitúcia a inštitúcia elektronických peňazí účtujúca podľa slovenských právnych predpisov
	Pobočka zahraničnej finančnej inštitúcie

(vyznačí sa x)

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

A s t r o n o m i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .

Názov spravovaného subjektu kolektívneho investovania

LEI (ak bolo pridelené)

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

T a t r a n s k á L o m n i c a

Číslo

PSČ

Obec

0 5 9 6 0 V y s o k é T a t r y

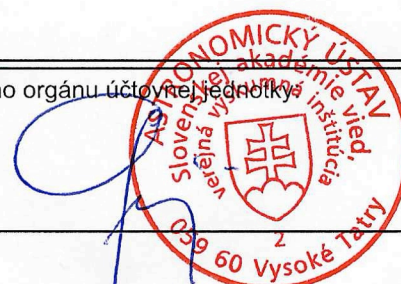
Telefónne číslo

0 5 2 / 7 8 7 9 1 1 1

E-mailová adresa

a s t r i n s t @ t a 3 . s k

Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky



Príloha B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

K ročnej účtovnej závierke Astronomického ústavu SAV, v. v. i. zostavenej za rok 2024 nebola vyhotovená správa štatutárneho audítora.