

Ročná hodnotiaca správa riešenia projektu za rok 2012

Meno zodpovedného riešiteľa: RNDr. Ján Rybák, CSc.	
Príjemca: Astronomický ústav SAV	
Názov projektu: Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov	
Rada agentúry: Prírodné vedy	Odbor výskumu a vývoja: 10301-Astrofyzika
Charakter výskumu: Základný výskum	

Abstrakt k projektu:

Aktivita Slnka výrazne vplýva na heliosféru vrátane technologických zariadení našej civilizácie. Zásadný význam pre vznik a šírenie sa prejavov slnečnej aktivity do medziplanetárneho priestoru a do blízkosti Zeme majú magnetické a rýchlostné polia v slnečnej koróne. Výskum časového vývoja týchto polí zatiaľ neposkytol jednoznačné výsledky v dôsledku absencie technicky náročného merania rýchlostných a magnetických polí vo vonkajšej atmosfére Slnka. Novým, svetovo unikátnym prístrojom „Koronálnym multi-kanálovým polarimertom“ (CoMP-S), inštalovanom v roku 2011 na Observatóriu Lomnický Štít, dokážeme merať tieto polia s veľmi vysokou presnosťou a s vysokým priestorovým a časovým rozlíšením. Projekt má ambíciu metódami spektro-polarimetrie, spektroskopie a modelovaním prispieť zásadným spôsobom k ďalšiemu rozvoju fyziky slnečnej koróny. Pozorovania erupcií, maloškálových a veľkoškálových vlnení, spikúl, protuberancií a koronálnych výronov hmoty budú získavané pomocou prístroja CoMP-S a pomocou koordinovaných kampaní s prístrojmi na družiciach a slnečných pozemských ďalekohľadoch. Pre interpretáciu pozorovaní budú použité moderné metódy astrofyziky – programy pre inverziu a numerické simulácie slnečnej plazmy, ktoré umožnia jednoznačnú interpretáciu výsledkov pozorovaní slnečnej koróny.

Stanovisko pracovnej skupiny:**Zhodnotenie plnenia cieľov projektu:**

Na rok 2012 boli naplánované náročné úlohy pri vylepšení pozorovacej techniky, prístrojov, príslušnej elektroniky a softvéru. Tieto ciele boli veľmi dobre splnené. Okrem toho bola podstatne rozšírená a skvalitnená medzinárodná spolupráca riešiteľov projektu, jednak v rozsiahlych projektoch (7RP EÚ, COST), ako aj v dvojstrannej spolupráci. Na projekte pracujú dvaja doktorandi a treba oceniť aj veľmi dobrú propagačnú, osvetovú a edukačnú aktivitu riešiteľov.

Stanovisko k čerpaniu a účelnosti vynaložených finančných prostriedkov:

Finančné prostriedky boli z vecného a odborného hľadiska čerpané účelne, v súlade so stanovenými cieľmi a harmonogramom projektu, ako aj v súlade so schváleným návrhom rozpočtu projektu a odchýlky od schváleného návrhu rozpočtu projektu (najmä mierne zvýšenie nákladov na materiál) boli odôvodnené.

Pripomienky k ročnej správe projektu:

Správa je napísaná dobre a vyčerpávajúco. Oceňujeme dobré plánovanie ďalšieho postupu riešenia.

Odporúčanie pracovnej skupiny:

Pokračovať v riešení projektu	áno	Pozastaviť riešenie projektu		Zastaviť riešenie projektu	
--------------------------------------	-----	---	--	---	--

16.05.2013
Dátum	Podpis predsedu pracovnej skupiny

Stanovisko odborovej rady:**Zhodnotenie stavu riešenia projektu:**

Na rok 2012 boli naplánované náročné úlohy pri vylepšení pozorovacej techniky, prístrojov, príslušnej elektroniky a softvéru. Tieto ciele boli veľmi dobre splnené. Okrem toho bola podstatne rozšírená a skvalitnená medzinárodná spolupráca riešiteľov projektu, jednak v rozsiahlych projektoch (7RP EÚ, COST), ako aj v dvojstrannej spolupráci. Na projekte pracujú dvaja doktorandi a treba oceniť aj veľmi dobrú propagačnú, osvetovú a edukačnú aktivitu riešiteľov.

Stanovisko k čerpaniu a účelnosti vynaložených finančných prostriedkov:

Finančné prostriedky boli z vecného a odborného hľadiska čerpané účelne, v súlade so stanovenými cieľmi a harmonogramom projektu, ako aj v súlade so schváleným návrhom rozpočtu projektu a odchýlky od schváleného návrhu rozpočtu projektu (najmä mierne zvýšenie nákladov na materiál) boli odôvodnené.

Hospodárnosť, efektívnosť a účinnosť použitia finančných prostriedkov podľa zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nadväznosti na schválený rozpočet projektu a usmernenia APVV bude následne posúdená Kanceláriou APVV.

V prípade zistenia nezrovnalostí bude prijemca o tejto skutočnosti písomne informovaný.

Pripomienky k ročnej správe projektu:

Správa je napísaná dobre a vyčerpávajúco. Oceňujeme dobré plánovanie ďalšieho postupu riešenia.

Odporúčanie odborovej rady:

Pokračovať v riešení projektu	áno	Pozastaviť riešenie projektu		Zastaviť riešenie projektu	
--------------------------------------	-----	---	--	---	--

20.05.2013
Dátum	Podpis predsedu odborovej rady



Rozhodnutie riaditeľa agentúry:

finančnú podporu na rok 2013:	udeliť vo výške	33 636 EUR
	neudeliť	

Dátum	Podpis riaditeľa APVV