

# ČINNOSŤ HVEZDÁRNE V MICHALOVCIACH



# Pár slov na úvod ...

- 1. 12. 1981 – Hvezdáreň v Michalovciach bola zriadená
- Vznikla ako špecializované kultúrno-výchovné a vzdelávacie zariadenie zamerané na oblasť astronómie a príbuzných prírodných vied
- Pôsobí v okolitých mestách a obciach (okresy MI, SO, TV, VT, KS)
- 1. 4. 2002 – Hvezdáreň v zriaďovateľskej pôsobnosti Košického samosprávneho kraja
- 1. 1. 2021 – Prechádza pod Zemplínske kultúrne centrum a hvezdáreň
- 1. 7. 2022 – Funguje ako Krajská hvezdáreň a Zemplínske kultúrne centrum



# Pár slov na úvod ...

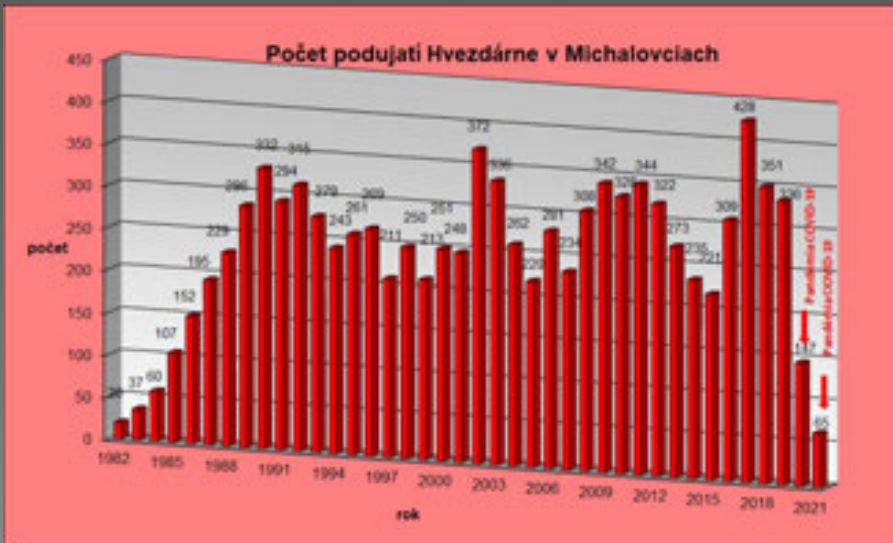
- Hvezdáreň sídli od r. 1986 v budove Moussonovho domu na Hrádku
- V rokoch 2015-2016 prešla celkovou rekonštrukciou
- Päťmetrová kupola - Coudé refraktor 150mm/2250mm a refraktor 130mm/1500mm
- Trojmetrová kupola - zrkadlový ďalekohľad Cassegrain 200mm/1760mm
- Prednášková miestnosť pre 50 osôb a menšia klubovňa pre približne 20 ľudí



# Sumár za roky 1981 - 2019

Spolu:  
9754 podujatí  
383 071 návštevníkov

Ročný priemer:  
257 podujatí  
10 081 návštevníkov



# Podujatia vo hvezdárni

Pre materské školy - základné poznatky o vesmírnych telesách - kreslené obrázky, rozprávky s astronomickou tematikou

Pre základné školy - k učivu v predmetoch prvouka, prírodoveda, vlastiveda, geografia, prírodopis a fyzika, alebo na rôzne zaujímavé a aktuálne témy

Pre stredné školy - k učivu v predmetoch geografia, fyzika, alebo na zaujímavé a aktuálne témy

Pre verejnosť: (seniori, turisti, rodiny, ...) prednášky na zaujímavé a aktuálne témy



# Tradičné podujatia

- Výtvarná súťaž „Vesmír očami detí“ – regionálne kolo + výstava
- Vedomostná súťaž „Čo vieš o hviezdach“ – okresné a krajské kolo
- Program cez jarné prázdniny (tvorivé dielne, pokusy, prednášky, pozorovania)
- Letný astronomický tábor (Zemplínska šírava)
- Prírodopisno-ekologická súťaž „EKOBEH“
- Zábavno-náučné podujatie „Cesta slnečnou sústavou“
- Výstavy, Exkurzie do iných hviezdární, Tvorivé dielne,...
- Semináre pre učiteľov fyziky pre okresy MI, SO
- Prednášky pre verejnosť v MsKS (4x ročne)



# Astronomické krúžky

Astronomické krúžky vo hvezdárni:

- pre žiakov ZŠ - začiatočníkov
- pre žiakov ZŠ - pokročilých
- pre študentov SŠ
- pre dospelých – „ASTROKLUB“



# Exkurzie do astronomických zariadení





# „Medzinárodné“ podujatia

- Európske solárne dni (máj) – pokusy so solárnymi hračkami a pozorovania Slnka
- Svetový kozmický týždeň (október - pokusy, prednášky, výstavy...)
- Týždeň vedy a techniky (november - pokusy, prednášky, pozorovania...)
- Návštevníci - počas letných prázdnin a medzinárodných projektov škôl - z Česka, Rakúska, Nemecka, Veľkej Británie, USA, Austrálie, Malty, Nórska, Indonézie, Somálska, Brazílie, Peru, Turecka, Talianska, Francúzska, Ukrajiny, Ruska,...
- S planetáriom v Maďarsku, ZŠ v Sátoraljaújhely (SK – HU)



# Pozorovania oblohy v kupole a na terase hvezdárne



# Podujatia mimo budovy hvezdárne

Pre MŠ, ZŠ, SŠ, obecné úrady, DSS, inštitúcie, združenia,...  
s programom podobným ako vo hvezdárni.



# Pozorovania oblohy mimo budovy



# Programy v planetáriu

Programy v planetáriu uskutočňujeme pre všetky druhy škôl: MŠ, ZŠ aj SŠ. Prispôsobujeme ich veku a vedomostiam žiakov.



# Nové podujatia a aktivity

- Vesmír v krabici, Život kozmonauta (MŠ a 1. stupeň ZŠ)
- Živé planetárium
- Pozorovanie meteorov pre verejnosť (Lyridy –apríl, Perzeidy - august)
- Pokusy z mechaniky, optiky



# Ceny z Astrofilmu

V rokoch 2015, 2016, 2017 a 2018 sme na medzinárodnom filmovom festivale „Astrofilm“ v Piešť’anoch sme získali cenu generálneho riaditeľa Slovenskej ústrednej hviezdárne v Hurbanove, cenu primátora Piešť’an a cenu poroty.



# Semináre

- Slniečny seminár
- Prezentačné techniky v astronómii (Hurbanovo)
- Seminár pre učiteľov (Prešov)
- Seminár Astrofoto, MPH, ... (Roztoky)

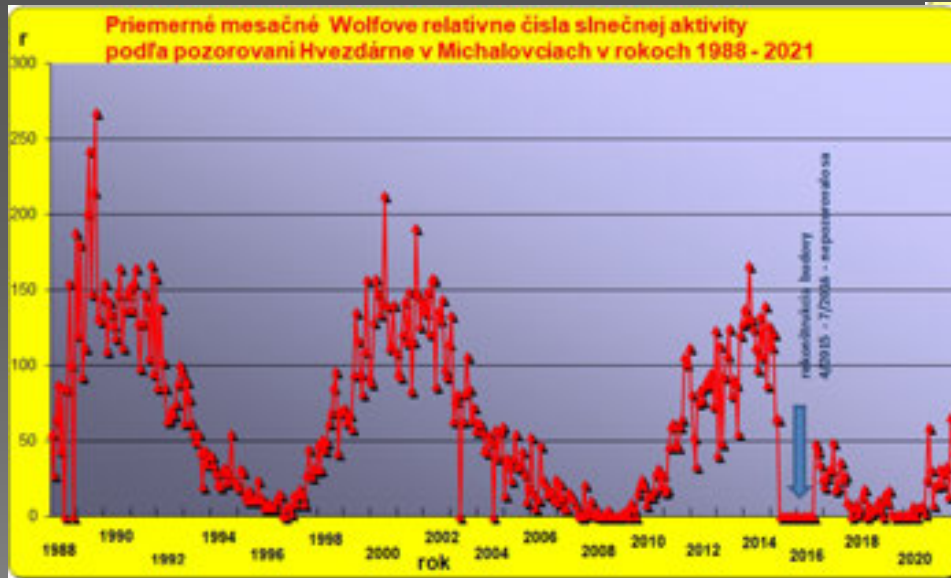




# Odborné pozorovania - Slnko

Počet pozorovaní Slnka v r. 1988 – 2021: 4561

ročný priemer: 134



# Odborné pozorovania - meteory

1996 – 2021: 23 049 pozorovaní preletov meteorov z rôznych meteorických rojov



IMO International Meteor Organization

News Photos & Videos Observations Resources WGN Shop Conference IMC About Contact Us Join the IMO

## News

- Janus 2018**  
March 1, 2018 by G. W. Wainwright
- Visual Workshop & Spectroscopic Workshop - Pezinok-Modra, Slovakia, August 29-30, 2018**  
February 22, 2018 by IMO
- IMC2018, Pezinok-Modra, Slovakia: Registration opened**  
January 12, 2018 by Vincent Perleto

### Latest Major Fireball Events

Everyday, we receive reports about Fireballs. Here are some of the latest major Fireball Events:

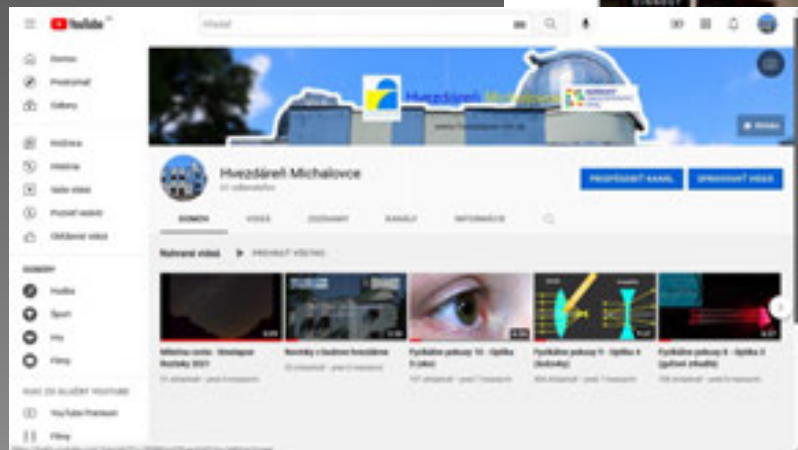
Rank	Reports	Country
1	47 reports	USA (26,2%)
2	44 reports	USA (21,7%)
3	28 reports	USA (11,2%)
4	22 reports	USA (9,1%)
5	22 reports	USA (9,1%)
6	22 reports	USA (9,1%)
7	22 reports	USA (9,1%)
8	22 reports	USA (9,1%)
9	22 reports	USA (9,1%)
10	22 reports	USA (9,1%)

# Letné astronomické praktikum - LAP

Pozorovanie Perzeíd, pozorovanie objektov hviezdnej oblohy (tzv. „Deep Space“ objekty), fotografovanie hviezdnej oblohy



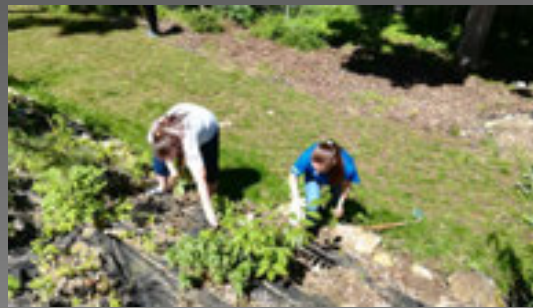
# Propagácia našej činnosti



# Propagačný a metodický materiál



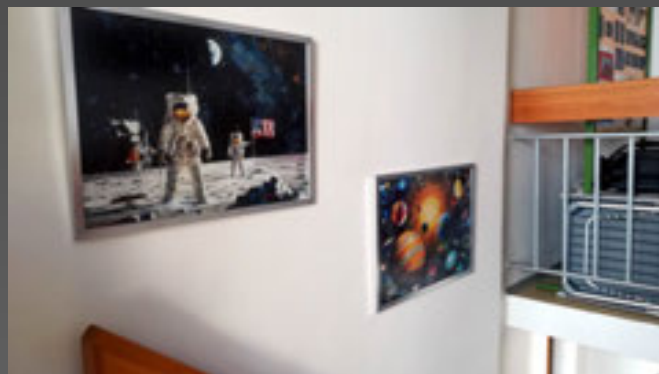
# Iné druhy našej činnosti



# Iné druhy našej činnosti



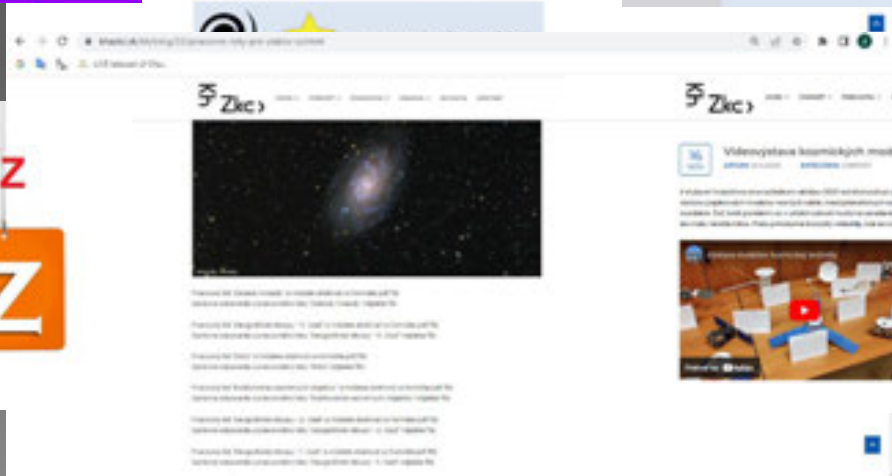
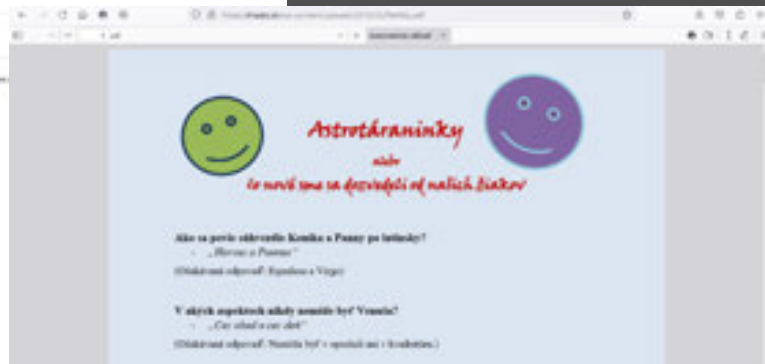
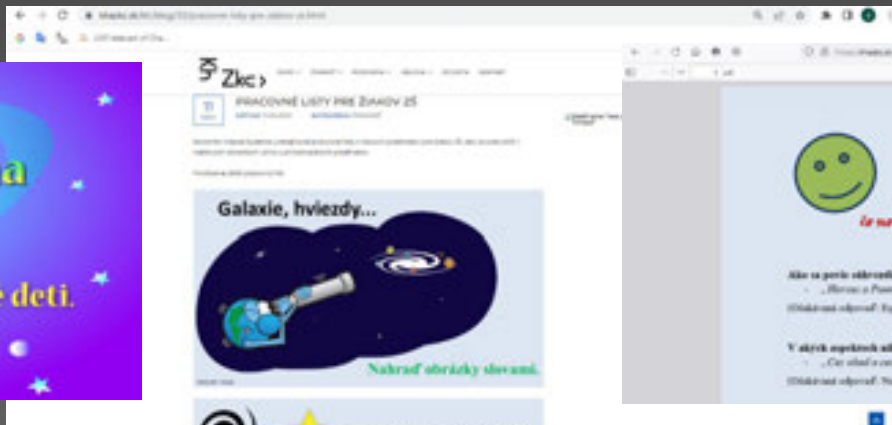
# Iné druhy našej činnosti







# On-line aktivity



# „Novodobá“ činnosť

- Jánske ohne nad Šíravou
- Zemplínske, Podhorod'ské slávnosti
- Lekvárové slávnosti, Sobranský jarmok
- Astro Road Show
- Porady a operatívne porady
- „Reklamná agentúra“
- „Krajské astronomické a envirocentrum“



ĎAKUJEM ZA POZORNOST

