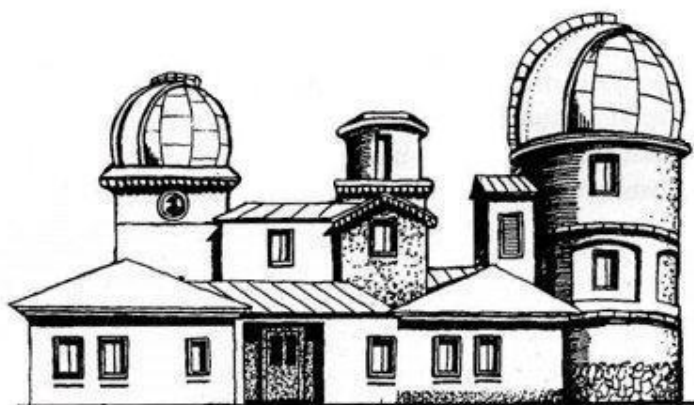


24. SLNEČNÝ SEMINÁR

Kežmarok, 21. – 25. máj 2018

Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo



Slniečna sekcia

Slovenská
Astronomická
Spoločnosť
pri Slovenskej akadémii vied

Sluneční sekce



PROGRAM

21. mája 2018, pondelok

16.30 - 20.00 - Prezentácia

18.45 - Večera

22. mája 2018, utorok

7.30 - 9.00 – Raňajky

8.00 - 9.00 – Prezentácia

9.00 - Otvorenie seminára

Predseda júci: J. Rybák

Slnko - nový pohľad z kozmu (prehľadový referát)

A. Kučera

Najnovšie výsledky a prebiehajúca práca rakúskej skupiny „High Resolution Solar Physics Group“

Utz D., Campos Rozo J. I., Kühner O., Hofmeister S., Krikova K.

100 let ČAS a Sluneční sekce

E. Marková, M. Sobotka

10.30 - 11.00 – Prestávka

Modelovanie slnečnej fotosférickej plazmy a dynamiky magnetického poľa pri vzniku AR 11190

Campos Rozo J. I., Utz D., Vargas Domínguez S.

Časový vývoj vektorového magnetického poľa slnečnej škvrny

Benko M., Balthasar H., Gömöry P., Kuckein C., Jurčák J.

Vzpomínka na Dr. Václava Bumbu (prehľadový referát)

P. Kotrč

12.30 – Obed



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

15.00

Predsedajúci: *A. Kučera*

Novinky ve výzkumu slunečních skvrn III (prehľadový referát)

M. Sobotka

Společné chování atmosféry a cylindrických (E)UV vln nad umbrou sluneční skvrny

H. Mészárosová, J. Rybák, P. Gömöry

Maloškálová dynamika magnetického pole a jej chromosférická odozva

Fischer C., Rezaei R., González N. B.

Effekt netermálních distribucí elektronů na SDO/EVE spektrá erupcie

E. Dzifčáková, A. Zemanová, J. Dudík, Š. Mackovjak

16.40 - 17.10 – Prestávka

*** Prezentácia posterov:**

Evropský výzkum Slunce s observatoří ALMA: Český uzel Evropského regionálního ALMA centra jako vaše podpůrná infrastruktura

M. Bárta, I. Skokič, R. Brajša a kol. českého uzlu Evropského regionálního centra ALMA

Úplné zatmenie Slnka 2017 – Columbia (MO, USA)

I. Dorotovič, L. Pastorek

Možnosti diagnostiky sluneční atmosféry pomocí interferometra ALMA

N. Muratova, A. Berlicki

Prvé výsledky pozorovania Slnka s novým rádiovým spektropolarimetrom (SSMD)

N. Muratova, A. Muratov, L. Kashapova, A. Berlicki

*

Analýza slnečnej erupcie z 18. júla 2016

Karlovský J., Karlovský V.

Analýza slnečných erupcií z 27. 3. a 3. 4. 2017

Karlovský J., Karlovský V.

Analema – rytmus Slunce

M. Zapiór

18.45 - Večera



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

23. mája 2018, streda

7.30 - 9.00 – Raňajky

9.00

Predseda júci: *M. Bárta*

Možné mechanizmy tvrdých röntgenových a mikrovlnných emisií slnečných erupcií zakrytých limbom

L. Kashapova, A. Lysenko, S. Lesovoi, H. Hudson

Modelování chromosférických rentgenových zdrojů ve vícevláknových konvergentních erupčních smyčkách

M. Varady, Z. Moravec, J. Kašparová

Pozorování a modelování UV a optických kompaktních vzplanutí ve sluneční atmosféře

A. Berlicki

Zaujímavé rádiové vzplanutie a padajúca bublina plazmy v EUV

M. Karlický, A. Zemanová, J. Dudík, K. Radziszewski

10.20 - 10.40 – Prestávka

Rotácia chladnej plazmy v tornádu podobnej proruberancii z 13. júla 2014: skutočný pohyb alebo len zdanlivý efekt?

*J. Rybák, J. Ambróz, P. Gömöry, J. Kavka, J. Koza, M. Kozák, A. Kučera,
P. Schwartz, S. Tomczyk, S. Sewell, G. Capobianco, S. Fineschi, M. Temmer, V. Posch*

Vybrané slnečné rádiové vzplanutia v rokoch 2016-2017 registrované rádiovými spektrometrami v Hurbanove a v Hlohovci

I. Dorotovič, J. Karlovský, V. Karlovský

11.45 – Obed

12.40 – odchod z hotela CLUB

13.00 – prehliadka Kežmarského hradu

14.15 – odchod z Kežmarku do Bachledovej doliny

14.45 – prechádzka po chodníku v korunách stromov a voľný program

18.15 – odchod do Ždiaru

18.30 – večera v Goralskej krčme v Ždiari

20.00 – odchod do hotela CLUB



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

24. mája 2018, štvrtok

7.30 - 9.00 – Raňajky

9.00

Predseda júca: *E. Dzifčáková*

Príznaky horúcej plazmy v pokojnej protuberancii pozorovanej v čiare He I D3

J. Koza, J. Rybák, P. Gömöry, M. Kozák

Určovanie hmotnosti pokojných protuberancií

M. Bodnárová, P. Schwartz, P. Heinzel

Rekonštrukcia špirálovej protuberancie v 3D zo spektier a obrázkov IRIS

M. Zapiór

Modelovanie aktívnych filamentov pri podmienkach bez lokálnej termodynamickej rovnováhy pozorovaných v spektrálnej čiare H_{alpha} pomocou dvojdimenzionálneho modelu tokových trubíc

*P. Schwartz, S. J. Gonzales Manrique, J. Koza, P. Gömöry, J. Rybák, A. Kučera,
P. Heinzel, H. Balthasar, C. Kuckein, M. Verma, J. Jenkins, D. Long*

10.20 - 10.50 – Prestávka

Výpočty rovnovážných magneto-hydrostatických konfigurácií ve sluneční atmosféře pro koronální seismologii

M. Bárta, P. Jelínek, D. Utz

Automatická detekcia chromosférických flokul v spektroheliogramoch z Geofyzikálneho a astronomického observatória v Coimbre

*T. Barata, S. Carvalho, I. Dorotovič, F. J. G. Pinheiro, A. Garcia, J. Fernandes,
A. M. Lourenço*

Metóda Gradient Path Labeling použitá na vylepšenie profilu diferenciálnej rotácie slnečnej koróny

A. Mora, I. Dorotovič, A. Coelho, R. Pires, R. Ribeiro, J. Rybák

Diferenciálny rotačný profil slnečnej koróny určený pomocou metódy krížovej korelácie

I. Dorotovič, M. Rybanský

12.30 – Obed



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

15.00

Predseda júci: M. Sobotka

Úplné zatmenie Slnka 2017 a spracovanie koróny pomocou dostupných softvérov

R. Barsa, S. Kaniansky, J. Mäsiar

Aký je mechanizmus extrémnych magnetických porúch v stredných šírkach?
(prehľadový referát)

F. Valach, P. Hejda, M. Revallo, J. Bochníček

Zvláštne vlastnosti v správaní energeticky nabitých častíc a vo variáciách celkového obsahu elektrónov počas geomagnetickej búrky 17. marca 2013

O. V. Dudnyk, Y.M. Zanimonskiy

16.20 - 16.50 – Prestávka

Kozmické počasie versus počasie na Zemi (prehľadový referát)

M. Jarošová

Sluneční aktivita a akumulace energie v kůře rozhoduje o klimatu na Zemi

P. Kalenda, I. Wandrol, K. Frydryšek, V. Kremlík

Odhad hmotnosti IX. planety na základě sluneční aktivity

P. Kalenda, P. Pintr, V. Mikula

18.45 – Slávnostná večera

25. mája 2018, piatok

7.30 - 9.00 – Raňajky

9.00

Predseda júci: F. Valach

Európsky slnečný d'alekohľad (prehľadový referát)

P. Gömöry a EST tím

Vývoj Solar ALMA Observing Mode 2014-2017: Cíle, průběh, výsledky a česká účast na projektu

M. Bárta, I. Skokič, R. Brajša a kolektiv českého uzlu Evropského regionálního centra ALMA



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

10.20 - 10.50 – Prestávka

Měření slunečního kontinua ve viditelné oblasti spektra

P. Kotrč

Sluneční patrola

M. Exnerová

12.00 – Obed

14.00 – Závěr seminára – odchod účastníků

POSTERY

Evropský výzkum Slunce s observatoří ALMA: Český uzel Evropského regionálního ALMA centra jako vaše podpůrná infrastruktura

M. Bárta, I. Skokič, R. Brajša a kol. českého uzlu Evropského regionálního centra ALMA

Úplné zatmenie Slnka 2017 – Columbia (MO, USA)

I. Dorotovič, L. Pastorek

Možnosti diagnostiky sluneční atmosféry pomocí interferometra ALMA

N. Muratova, A. Berlicki

Prvé výsledky pozorovania Slnka s novým rádiovým spektropolarimetrom (SSMD)

N. Muratova, A. Muratov, L. Kashapova, A. Berlicki

FOTOVÝSTAVY

Úplné zatmenie Slnka 2017 a spracovanie koróny pomocou dostupných softvérov

R. Barsa, S. Kaniansky, J. Mäsiar

Analema – rytmus Slunce

M. Zapiór



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost