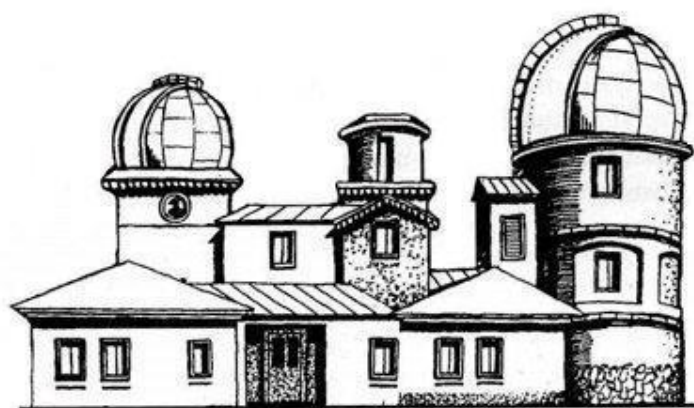


25. SLNEČNÝ SEMINÁR

Hurbanovo, 20. – 22. októbra 2020

Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo



Slniečna sekcia

Slovenská
Astronomická
Spoločnosť
pri Slovenskej akadémii vied



Sluneční sekce

PROGRAM

20. októbra 2020, utorok

9.00 – Otvorenie seminára

Predsedajúci: J. Laštovička

9.10 – 10.30:

Solar Orbiter - mise ESA ke Slunci (prehľadový referát)

P. Heinzel

Podstata slunečných skvrn

*J. Jurčák, N. Bello González, R. Schlichenmaier, R. Rezaei, M. Schmassmann,
M. García Rivas*

Vertical magnetic fields on evolving pores (Vertikální magnetická pole ve vyvíjejících se pórech)

M. García-Rivas, J. Jurčák, N. Bello González

10.30 – 10.50: Prestávka

10.50 – 11.50:

Waveletová Separační Metoda (WASEM) a její využití ve výzkumu sluneční atmosféry

H. Mészárosová

Rekonexe siločar magnetického pole způsobená průchodem rychlé ‘sausage’ MHD vlny

H. Mészárosová, P. Gömöry

Dynamika a magnetizmus vybraných javov v atmosfére Slnka

*M. Benko, P. Gömöry, C. Kuckein, H. Balthasar, A. Asensio Ramos,
S. J. González Manrique*

11.50 – 13.00: Obedňajšia prestávka

Predsedajúca: E. Džifčáková

13.00 – 14.20:

Analýza prvních dvou hlavních komponent magnetického pole Slunce

P. Kalenda

Veľké minimá a maximá slnečnej aktivity

L. Pastorek

Ohřev chromosféry akustickými vlnami I – modely

M. Sobotka, V. Abbavand, P. Heinzel, M. Švanda a J. Jurčák

Chromospheric heating by acoustic waves II – Middle and upper chromosphere

(Ohřev chromosféry akustickými vlnami II - střední a horní chromosféra)

V. Abbavand, M. Sobotka, M. Švanda, P. Heinzel, C. Denker a J. Koza



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

14.20 – 14.40: Prestávka

14.40 – 15.40:

A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets
(Štúdium Kelvinovej-Helmholtzovej nestability v slnečných čiastočne ionizovaných magnetizovaných výtryskoch)

S. Lomineishvili, T. Zaqarashvili, P. Gömöry, D. Kuridze, D. Tsiklauri

Štúdium emisie bieleho svetla počas slnečnej erupcie X9.3 6. septembra 2017

L. Mravcová

Spatial distribution of energy partitioning in a cold solar flare (Prostorové charakteristiky rozdeľovania energie v chladné slnečnej erupcii)

G. G. Motorina, G. D. Fleishman, E. P. Kontar

15.40 – 16.00: Prezentácia posterov

Novinky ve slunečním výzkumu s ALMA

M. Bárta a tým českého uzlu Evropského Regionálního Centra ALMA

Studium turbulentního proudění v okolí překážky kruhového průřezu

S. Belov, P. Jelínek

Nový řídicí systém radioteleskopů RT2 a RT5 v Ondřejově

A. Koval, J. Krejcar, K. Jiříčka, M. Bárta

Geomagnetický Dst index a jeho význam pre modelovanie geomagnetickej aktivity

M. Revallo, F. Valach, P. Hejda

21. októbra 2020, streda

9.00 – 10.20:

Predsedajúci: *I. Dorotovič*

Pokroky (nejen sluneční) radioastronomie (prehľadový referát)

M. Bárta a tým českého uzlu Evropského Regionálního Centra ALMA

Predsedajúci: *M. Bárta*

Spectral break and spectral bump in two successive type II solar radio bursts (Spektrální zlom a spektrální skok ve dvou po sobě následujících slunečních radiových vzplanutích typu II)

A. Koval, M. Karlický, M. Bárta, A. Stanislavsky, V. Dorovskyy

Pozoruhodná uzavretá erupcia sprevádzaná zriedka pozorovanými vzplanutiami s pomalým kladným posuvom na rádiových frekvenciách 0.8 – 2.0 GHz

A. Zemanová, M. Karlický, J. Kašparová, J. Dudík



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

10.20 – 10.40: Prestávka

10.40 – 11.40:

Drift ukotvení erupčného magnetického tokového lana

J. Dudík, J. Lörinčík, G. Aulanier, A. Zemanová

Diagnostika kappa-distribúcií zo slnečného EUV spektra

E. Dzifčáková, J. Dudík, J. Lörinčík, A. Zemanová

Modelovanie pri odklone od lokálnej termodynamickej rovnováhy maloškálového oblúkovitého filamentu nachádzajúceho sa v aktívnej oblasti

P. Schwartz, P. Heinzel, H. Balthasar, C. Kuckein, M. Verma, C. Denker, S. J. Gonzales Manrique,

11.40 – 13.00: Obedňajšia prestávka

Predsedajúci: *A. Kučera*

13.00 – 14.20:

Spektroskopická diagnostika oblasti koronálneho dimingu súvisiacej s výronom koronálnej hmoty

P. Gömöry, A. Veronig, K. Dissauer, M. Temmer, K. Vanninathan

Arch Filament Systems and their evolution through the layers of the solar atmosphere
(Systémy oblúkových vlákien a ich vývoj v jednotlivých vrstvách slnečnej atmosféry)

S. J. González Manrique, C. Kuckein, A. Pastor Yabar, A. Diercke, M. Collados, P. Gömöry, S. Zhong, Y. Hou, and C. Denker

O priemernej rýchlosti rotácie slnečnej koróny

I. Dorotovič, M. Rybanský

14.20 – 14.40: Prestávka

14.40 – 16.20:

Výskumné, inžinierske a vzdelávacie aktivity na Oddelení kozmickej fyziky Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach (prehľadový referát)

Š. Mackovjak, J. Baláž, P. Bobík, R. Langer, M. Kolárik, B. Pastirčák, M. Putiš, I. Strhárský, S. Štefánik, J. Štetiarová, S. Amrich, M. Harman, M. Varga

Ako zaznamenávali magnetické búrky na historickom observatóriu Klementinum?

F. Valach, P. Hejda, M. Revallo

Vliv slunečního větru na elektrické pole v ionosféře a atmosféře Země

J. Chum

Reanalýza fyzikálních parametrů ve stratosféře

M. Kozubek



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

22. oktobra 2020, štvrtok

Predsedajúci: F. Valach

9.00 – 10.20

Slnecná aktivita a klimatické zmeny (prehľadový referát)

A. Kučera

Je vzťah medzi ionosférickými parametrami a indexmi slnecnej aktivity stabilný?

J. Laštovička

Který slnecní index je nejlepší pro dlouhodobé studium ionosféry?

J. Laštovička

10.20 – 10.30: Prestávka

10.30 – 12.00:

Přehled a vývoj optických pozorování Slunce v Ondřejově (prehľadový referát)

P. Kotrč

Pozorování Slunce v Ondřejově před rokem 1956

M. Pavelková

Doppler velocity drift in solar prominences (Dopplerův rychlostní drift ve slnecních protuberancích)

M. Zapiór

12.00 – Záver seminára

