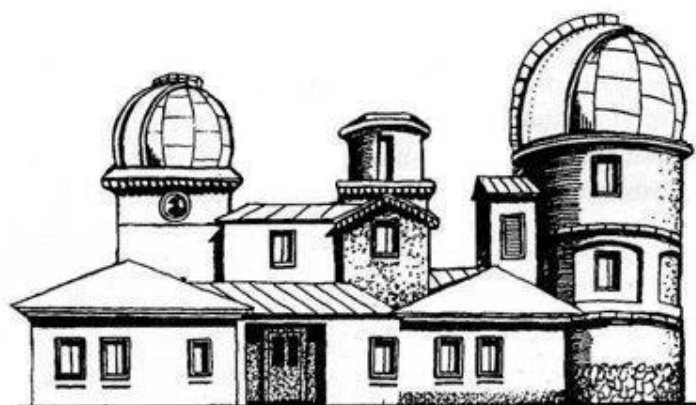


28. SLNEČNÝ SEMINÁR

Piešťany, 12. – 15. októbra 2026

Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo



Slnečná sekcia



Seminár je realizovaný v rámci projektu
spolupráce SAS pri SAV
a Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

Sluneční sekce



Finančne podporilo



MINISTERSTVO
KULTÚRY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PROGRAM

12. októbra 2026, pondelok

16.00 – 19.00 - Prezentácia

13. októbra 2026, utorok

9.00 – Otvorenie seminára

Predseda júca: *E. Dzifčáková*

Prezentácia výstavy fotografií: **V hlavnej úlohe Slnko**, *J. Mäsiar*

Dvousté výročí narození Richarda Carringtona (*prehľadový referát*)

R. Neuvirt

Fyzikálne vlastnosti slnečnej škvrny počas erupcie

M. Benko

Granulární světelné mosty

M. Sobotka, J. Jurčák, M. García-Rivas

10.30 – 11.00 – Prestávka

Vzpomínka na dr. Ladislava Křivského

E. Marková

Ako sme ich používali a využívali – indexy slnečnej aktivity

M. Litavský

Sumarizace dat a jejich výstupů z kreseb Sluneční patrolní služby (SPS)

V. Feik, M. Pavelková, K. Knesplová, M. Vávra, A. Zemanová

12.00 – Prestávka na obed



Česká astronomická společnost

15.00

Predseda júci: *J. Laštovička*

Príležitosti využitia dát z misie Vigil a prístupu založeného na hlbokom učení (prehľadový referát)

Š. Mackovjak, A. Majirský, S. Kostárová, P. Butka

Rozšírenia modelu SCSS-Net pre segmentáciu koronálnych dier a aktívnych oblastí

P. Butka

Pozorování Slunce s observatoří ALMA s velmi vysokým rozlišením: Opravy fázové distorze měřením časových variací sloupce vodní páry přímo z pozorovacích dat

M. Bárta, Y. Chai

16.20 – 16.50: Prestávka

Multi-spektrálna analýza erupcie z 22. januára 2025

A. Zemanová, J. Kašparová, M. Karlický

Modelovanie O IV emisie vznikajúcej pri interakcii elektrónového zväzku s plazmou prechodovej oblasti

E. Dzifčáková

17.30 – Prezentácia posterov

Pochopenie charakteru magnetickej búrky z mája 2024 – medziplanetárne príčiny a limity štandardného výpočtu AE indexu

E. Koči, I. Dorotovič, M. Revallo, F. Valach

Španielske zatmenie 2026

S. Kaniansky, K. Molnár, T. Csörgei, J. Károly

Jemná štruktúra slnečného rádiového záblesku typu II a dynamika jeho zdrojů

A. Koval, M. Karlický, S. Dey, P. Zucca, M. Bárta

Co nebylo v Panoptiku

E. Marková

20.30: Panelová diskusia v rámci Astrofilmu (Kultúrno-spoločenské centrum Fontána, Beethovenova 8, Piešťany):

Keď naša hviezda dýcha: Tajomstvá výskumu Slnka a kozmického počasia

I. Dorotovič (moderátor), A. Zemanová, J. Rybák, Š. Mackovjak, M. Revallo, S. Kaniansky



Česká astronomická společnost

14. októbra 2026, streda

9.00

Predseda júci: *M. Sobotka*

Kosmické koronografy ESA s českou účastí (prehľadový referát)

P. Heinzel

Netermální rychlost v sluneční protuberanci z více párové spektrální diagnostiky [Non-thermal velocity in a solar prominence from multi-pair spectral diagnostics]

M. Zapiór

Observatórium Lomnický štít – progres v rokoch 2024 – 2025

*J. Rybák, J. Ambróz, sr., J. Ambróz, jr., M. Trembáč, M. Hutár, F. Budzák,
Z. Vashalomidze, P. Gömöry*

Polarimetrická kalibrácia prístroja CoMP-S/LSO – správa o aktuálnom stave

*J. Rybák, J. Ambróz, sr., J. Ambróz, jr., M. Trembáč, M. Hutár, P. Gömöry,
S. Tomczyk, S. Sewell*

10.40 – 11.10: Prestávka

Selhání erupce filamentu a oscilace ve filamentu protékaném proudem, jenž je udržován v rovnováze gravitací [Failed ejection and oscillations of a current-carrying filament balanced by gravity]

P. Jelínek, M. Karlický, S. Belov

Pozorovanie niekoľkých veľkých erupčných protuberancií kozmickým korónografom Proba-3/ASPIICS a ich analýza

*P. Schwartz, J. Dudík, S. Gunár, S. Shestov, G. Aulanier, B. Patel, P. Heinzel,
A. N. Zhukov, S. Fineschi, Ph. Lamy, M. Mierla, H. Peter, P. Rudawy, K. Tsinganos,
S. Nagata, T. T. Ishii, S. Jejčič*

12.00 – Prestávka na obed

15.00

Predseda júci: *F. Valach*

“Kink” nestabilita v plazmových výtryskoch v slnečnej atmosfére tvorených čiastočne ionizovanou plazmou [Kink instability of partially ionized and non-aligned plasma jets in the solar atmosphere]

S. Lomineishvili, P. Gömöry, Z. Vashalomidze

Kinematická fragmentácia a zdanlivé slabnutie spikúl typu II závislé od priestorového rozlíšenia

E. Midelashvili, T. V. Zaqarashvili, P. Gömöry, Z. Vashalomidze.



Česká astronomická společnost

Spektro-polarimetrické pozorovania jadier slnečnej erupcie typu C získané v infračervenej oblasti spektra: I. Spektrálne charakteristiky a dopredné modelovanie [Infrared spectropolarimetry of a C-class solar flare footpoint plasma: I. Spectral features and forward modelling]

Z. Vashalomidze, C. Quintero Noda, T. V. Zaqarashvili, M. Benko, D. Kuridze, P. Gömöry, J. Rybák, S. Lomineishvili, M. Collados, C. Denker, M. Verma, C. Kuckein, A. Asensio Ramos

Observatórium Lomnický štít - pozorovania k Slnku sa blízko približujúcich komét: prípad kométy 2026/A1

J. Rybák, O. Ivanova, J. Ambróz, sr., J. Ambróz, jr., M. Trembáč, M. Hutár, P. Gömöry

16.20 – 16.50: Prestávka

Za hranicou šumu: Nová vizualizácia jemných štruktúr a vlnenia v slnečnej koróne pomocou "KM Modelu"

K. Molnár

Zatmenia Slnka a budúcnosť: Detekcia vysokofrekvenčných oscilácií v bielej koróne počas úplných zatmení Slnka

K. Molnár

18.00 – Prednáška pre verejnosť v rámci Astrofilmu (Kultúrno-spoločenské centrum Fontána, Beethovenova 8, Piešťany):

Misia Vigil: Inteligentný kozmický strážca našej Zeme

Š. Mackovjak

15. októbra 2026, štvrtok

9.00

Predsedaajúci: *J. Rybák*

Slnko ako podmienka javov v meteorológii (prehľadový referát)

M. Jarošová

Odozva magnetosféry na geomagnetickú búrku v máji 2024: aurorálna aktivita a energetická bilancia

M. Revallo, F. Valach, E. Koči

Dopad slnečnej búrky v máji 2024 na okolie Zeme a infraštruktúru na jej povrchu

I. Dorotovič, E. Koči

Dennostranový prúdový klin počas intenzívnych geomagnetických búrok

F. Valach, M. Revallo, E. Koči



Česká astronomická společnost

10.40 – 11.00: Prestávka

Výběr optimálních indexů sluneční aktivity pro ionosférický výzkum

J. Laštovička

Ionosférické odezvy na události ve slunečním větru a na sluneční zatmění 12. 8. 2026

J. Chum

Analysis of ionospheric parameters using graphical models

M. Kozubek, K. Podolska, P. Koucka Knizova, T. Sinadelarova

12.00 – Prestávka na oběd

15.00

Predseda júci: *E. Koči*

Kozmické žiarenie a tvorba oblačnosti (prehľadový referát)

P. Bobík

Korelace mezi pohybem planet kolem Slunce a sluneční aktivitou

[Correlation between planetary motion around the Sun and solar activity]

V. Mikula, P. Kalenda

Co můžeme říci o Planetě IX (Nine) ze sluneční aktivity?

P. Kalenda, V. Mikula

16.30 – Závěr seminára

18.00 – Prednáška pre verejnosť v rámci Astrofilmu (Kultúrno-spoločenské centrum Fontána, Beethovenova 8, Piešťany):

Kosmické koronografy ESA s českou účastí

P. Heinzel



Česká astronomická společnost

POSTERY

Pochopenie charakteru magnetickej búrky z mája 2024 – medziplanetárne príčiny a limity štandardného výpočtu AE indexu

E. Koči, I. Dorotovič, M. Revallo, F. Valach

Španielske zatmenie 2026

S. Kaniansky, K. Molnár, T. Csörgei, J. Károly

Jemná štruktúra slnečného rádiového záblesku typu II a dynamika jeho zdrojů

A. Koval, M. Karlický, S. Dey, P. Zucca, M. Bárta

VÝSTAVA FOTOGRAFIÍ

V hlavnej úlohe Slnko

J. Mäsiar



Česká astronomická společnost