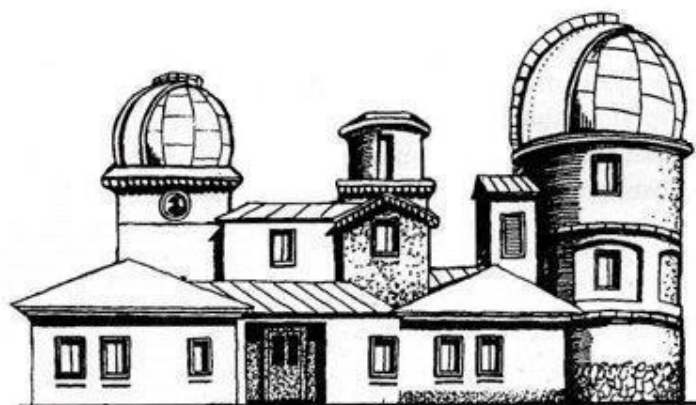


# 26. SLNEČNÝ SEMINÁR

Piešťany, 6. – 10. júna 2022

Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo



Slnecná sekcia

**S**lovenská  
**A**stronomická  
**S**poločnosť  
pri Slovenskej akadémii vied

Sluneční sekce



Budujeme partnerstvá



[www.skhu.eu](http://www.skhu.eu)



# PROGRAM

## 6. júna 2022, pondelok

16.00 - 20.00 - Prezentácia

18.45 - Večera

## 7. júna 2022, utorok

9.00 – Otvorenie seminára

*Predsedajúci: J. Laštovička*

**50 rokov slnečných seminárov (prehľadový referát)**

*I. Dorotovič*

**Horizontální pohyby v penumbře sluneční skvrny**

*M. Sobotka*

**Výškové rozloženie fyzikálnych vlastností nad slnečnou škvrnou**

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

10.40 – 11.00 – Prestávka

**Pozorovania slnečnej fotosféry s vysokým priestorovým rozlíšením**  
**– moderná éra s veľkými ďalekohľadmi: 2005-2022 (prehľadový referát)**

*A. Kučera*

**The future spectropolarimeter of the Geophysical and Astronomical Observatory  
of the University of Coimbra**

[Budúcnosť spektropolarimetra Geofyzikálneho a astronomického observatória  
Univerzity v Coimbre]

*R. Gafeira, I. Dorotovič*

12.30 – Obed



**Slovenská  
Astronomická  
Spoločnosť**  
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

15.00

*Predsedajúca: E. Dzifčáková*

**Stabilita slnečných skvrn s ohľadom na vlastnosti magnetického pole (prehľadový referát)**

*J. Jurčák*

**Observatórium Lomnický štít: CMOS detektory pre slnečné pozorovania**

*J. Rybák*

**História pozorovania chromosféry a koróny Slnka v Hurbanove**

*L. Pastorek*

16.50 – 17.10: Prestávka

**Rázy prvých dvoch hlavných komponent magnetického pole na Slunci - totoidálneho a poloidálneho - a jejich podobnosť s poľom koncentrace CO<sub>2</sub> na Zemi**

*P. Kalenda*

**O rotácii koróny a slnečnej aktivity**

*I. Dorotovič, M. Rybanský*

18.00 – 18.20: \* Prezentácia posterov

**Testovanie súpravy záznamového zariadenia LB-480 napojeného na starší magnetometer Bobrovho typu PSM-8711**

*E. Koči, F. Valach, M. Váczyová*

**Kozmické žiarenie a geomagnetické búrky v spojitosti so slnečnou aktivitou**

*I. Parnahaj*

**On the cutoff frequency of Alfvén waves in the stratified solar atmosphere**  
[O hraničnej frekvencii Alfvénových vln v stratifikovanej slnečnej atmosfére]

*P. Jelínek, Y. Tsap, V. Smirnova*

\*

18.45 - Večera

## 8. júna 2022, streda

9.00

*Predsedajúci: A. Kučera*

**Jsou hvězdné erupce podobné těm slunečním? (prehľadový referát)**

*P. Heinzel*



**Slovenská  
Astronomická  
Spoločnosť**  
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

**Štúdium rádiových vzplanutí s pomalým pozitívnym driftom pozorovanými vo frekvenčnom rozsahu 0.8 - 2 GHz a ich súvislosť so slnečnými erupciami**

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

**Vplyv fotoionizácie a hladinovo rozlíšenej ionizácie na ionizačnú rovnováhu uhlíka pre kappa-distribúcie**

*E. Dzifčáková, R. Dufresne, G. Del Zanna*

10.40 – 10.55: Prestávka

**Jaká je teplota protuberancií? První nezávislé měření s pomocí observatoře ALMA**

*M. Bárta, P. Heinzel, A. Berlicki*

**Kink oscilace vláken v protuberanci vyvolané vírovým prouděním**

*P. Jelínek, S. Belov, M. Karlický*

**Doppler-velocity drift detected in a solar prominence**

[Dopplerův posun rychlosti detekovaný ve sluneční protuberanci]

*M. Zapiór*

12.20 – Obed

13.15 – odchod z hotelu MAGNÓLIA

14.30 – prehliadka Beckovského hradu

16.00 – voľný program

17.30 – odchod do hotelu MAGNÓLIA

18.45 - Večera

## 9. júna 2022, štvrtok

9.00

*Predseda júci: F. Valach*

**Zatmění Slunce během 2. tisíciletí (prehl'adový referát)**

*E. Marková*

**Temperature decrease due to the total solar eclipse in the USA (Aug. 21, 2017)**

[Pokles teploty počas úplného zatmenia Slnka v USA (21. august 2017)]

*I. Dorotovič, Z. Mitre, K. Péntek*



**Slovenská  
Astronomická  
Spoločnosť**  
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

**Solar light and Venus-transits - an update of the 250-year-old solar parallax of Maximilian Hell**

[Slnéčné svetlo a prechody Venuše pred slnečným diskom – aktualizácia 250-ročného merania slnečnej paralaxy Maximiliánom Hellom]

*Z. Mitre, K. Pěntek*

10.40 – 11.00: Prestávka

**Slovak National Space Safety Program (S2P) study - key points and roadmap**

[Štúdiá zapojenia Slovenska do ESA programu kozmickej bezpečnosti – kľúčové body a cestovná mapa] (*prehľadový referát*)

*Š. Mackovjak*

**Hlboké učenie a jeho využitie pre segmentáciu javov v slnečnej koróne**

*P. Butka, Š. Mackovjak, V. Maslej Krešňáková*

**Observatórium na Lomnickom štíte – aktuálne informácie**

*P. Gömöry a kolektív pracovníkov observatória na Lomnickom štíte*

12.30 – Obed

15.00

*Predsedajúci: J. Jurčák*

**Satelitné monitorovanie Zeme (prehľadový referát)**

*J. Feranec*

**(Ne)stabilita vzťahu medzi ionosférickým parametrom foF2 indexy slnečnej aktivity**

*J. Laštovička*

**O vzťahoch medzi výskytom bleskú, slnečným vetrom, slnečnou aktivitou a kosmickým žiarením**

*J. Chum, G. Diendorfer, R. Langer, D. Saxonbergova, I. Strhársky*

16.40 – 17.00: Prestávka

**Magnetosférický model magnetického poľa aplikovaný na silné magnetické búrky**

*M. Revallo, F. Valach, P. Hejda*

**Newyorská železničná búrka z roku 1921 zaznamenaná na magnetogramoch observatória v Starej Ďale**

*E. Koči, F. Valach*

*Diskusia o budúcom zameraní slnečných seminárov*

19.00 – Slávnostná večera



**10. júna 2022, piatok**

9.00

*Predsedaajúci: J. Rybák*

**Geomagnetické pozorovania v polovici 19. storočia a historické observatórium Klementinum v Prahe (prehľadový referát)**

*E. Valach, P. Hejda, M. Revallo*

**Na ceste k vysvetleniu variácií airglowu technikami strojového učenia**

*Š. Mackovjak, P. Butka, V. Maslej Krešňáková, M. Varga, A. Kundrát, S. Amrich*

10.15 – 10.35: Prestávka

**Cena Ladislava Schmieda**

*V. Feik*

11.00 – Záver seminára

11.30 – Obed

## POSTERY

**Testovanie súpravy záznamového zariadenia LB-480 napojeného na starší magnetometer Bobrovho typu PSM-8711**

*E. Koči, F. Valach, M. Váczyová*

**Kozmické žiarenie a geomagnetické búrky v spojitosti so slnečnou aktivitou**

*I. Parnahaj*

**On the cutoff frequency of Alfvén waves in the stratified solar atmosphere**  
[O hraničnej frekvencii Alfvénových vln v stratifikovanej slnečnej atmosfére]

*P. Jelínek, Y. Tsap, V. Smirnova*



**Slovenská  
Astronomická  
Spoločnosť**  
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost