



## Setkání složek a kolektivních členů ČAS Planetárium Ostrava 10. – 12. 6. 2022

### PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

**Pátek 10. června**

**Celostátní setkání studentů astronomie a astrofyziky**

**13:00** zahájení, přivítání

**13:05** Blok krátkých přednášek studentů 12+3 min

13:05 Jan Kotek	Numerical simulations in solar atmosphere
13:20 Sofya Belov	Numerical simulations of dynamic processes in solar corona
13:35 Marta García Rivas	The role of vertical magnetic fields on the evolution of solar spots
13:50 Jiří Wollmann	Modelling of spectral line asymmetries observed during stellar flares

14:05 *přestávka*

14:10 Małgorzata Pietras	Stellar Flares from the First Three Years of TESS Observations
14:25 Kamil Bicz	Starspots Modelling and Flare Analysis on Selected MV Stars
14:40 Jan Kára	Unravelling the Structure of Cataclysmic Variables
14:55 Pavol Mártonfi	Emission spectral lines in the spectra of symbiotic system AX Persei

15:10 *přestávka, občerstvení*

15:30 Jaroslav Merc	New Online Database of Symbiotic Variables as a tool for understanding the symbiotic population
15:45 Viktor Zabolotnii	Slovak Virtual Observatory
16:00 Jakub Kolář	Doubly eclipsing stars
16:15 Jakub Cehula	A theory of binary mass transfer

16:30 *přestávka*

16:35 Tahere Ramezani	Observing of Star Clusters in Ultraviolet
16:50 Kristína Kallová	Peering through the veil: using hard X-ray spectroscopy to probe the circum-nuclear environment in NGC 3982
17:05 Nikolaos Samaras	Theory of Milgromian Dynamics & Simulations
17:20 Robin Eappen	Early-Type galaxies in MOND
17:35 Samuel Amrich	Design and construction of hardware and software for autonomous observations of Transient Luminous Events

17:50 *závěr, přestávka*

**18:00** Brankica Kubátová - Hot massive stars and their winds as cosmic engines

**19:00 – 24:00** Společenský večer v prostorách planetária



# Česká astronomická společnost

Sekretariát ČAS, Astronomický ústav AV ČR, Fričova 298, 251 65 Ondřejov  
<http://www.astro.cz>, [cas@astro.cz](mailto:cas@astro.cz)

## Sobota 11. června

**09:00** Exkurze k superpočítači IT4 a přednáška o využití nejen v astronomii (*max. 25 osob*)

**09:00** Prohlídka Planetária + pořad v planetáriu (*ostatní účastníci*)

**11:00** zahájení, přivítání

**11:10** představení ČAS *P. Heinzl*

**11:20** představení SAS při SAV *R. Gális*

**11:30** Jiří Kubát - Jak působí záření na hmotu ve hvězdách a jejich okolí

**12:00** Blok prezentací složek ČAS (30 min)

Robert Kratochvíl - Astronomické akce na hvězdárně v Sítinách

Zdeněk Řehoř - Interferometr pro testování astronomických dalekohledů bez jejich demontáže

**12:30** přestávka, oběd

**13:30** Blok prezentací složek ČAS (60 min)

Marek Kolasa – Astronomická expedice a semináře APO

Josef Jíra - Popularizace astronomie na západě Čech

Michal Rottenborn - Zákrytáři v roce 2cet2cet2

**14:30** Petr Jelínek - Vlny a oscilace ve sluneční koróně

**15:10** Předání Ceny Jindřicha Zemana za astrofotografii

**15:30** přestávka, občerstvení

**16:00** 100 let ČSR v IAU

Jan Palouš - 100 let Československa v Mezinárodní astronomické unii

Rudolf Gális – Činnost IAU na Slovensku

Soňa Ehlerová - Úřady a kanceláře IAU pro popularizaci, vzdělání, temnou oblohu a další

Soňa Ehlerová – Komentovaná prohlídka výstavy Above and Beyond: "Making sense of the universe for 100 years"

**18:30** Pořad v planetáriu

**19:30 – 24:00** Společná večeře, společenský večer v prostorách planetária

## Neděle 12. června

**09:00** Blok prezentací složek ČAS (120 min)

Martin Černický - Představení Pražské pobočky a přihlašovací aplikace (30 minut)

Blok nejvýznamnějších výsledků činností Sekce proměnných hvězd a exoplanet (90 minut)

1. Představení činnosti Sekce (Kateřina Hořková)

2. Program pozorování vícenásobných zákrytových systémů (Pavel Cagaš)



# Česká astronomická společnost

---

Sekretariát ČAS, Astronomický ústav AV ČR, Fričova 298, 251 65 Ondřejov  
<http://www.astro.cz>, [cas@astro.cz](mailto:cas@astro.cz)

3. Eruptivní zákrytové hvězdy (Ladislav Šmelcer)
4. Dlouholetý program zákrytových dvojhvězd B.R.N.O. (Petr Mrňák)
5. Pozorování tranzitů exoplanet a mezinárodní spolupráce (K. Hoňková, Filip Walter)

**11:00** Jitřenka Navrátilová - Koordinace Noci vědců

**11:30** *oběd*

**12:30** Norbert Werner: Sledování energetické oblohy pomocí nanosatelitů

**13:00** Blok prezentací složek ČAS (60 minut)

Petr Dušek - Nesmír - Odborná skupina pro bezbariérovou astronomii a kosmonautiku

Aleš Majer - Klub astronomů Liberecka a projekt CZSKY

Iveta Lamberská, Petr Scheirich – Amatérská prohlídka oblohy

František Janda – 44 let ondřejovských předpovědí sluneční a geomagnetické aktivity

**14:00** předpokládaný závěr