

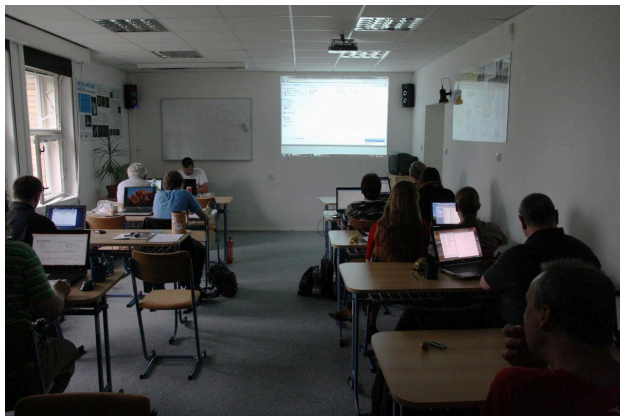
## 66. praktikum pro pozorovatele proměnných hvězd

**Hvězdárna Valašské Meziříčí**  
**středa 26. 8. – neděle 30. 8. 2026**

Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS, ve spolupráci s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí, pořádá 66. praktikum pro pozorovatele proměnných hvězd, které proběhne **26. 8. - 30. 8. 2026**.

Máte-li zájem o astronomická pozorování, která mohou posloužit vědě, tak je praktikum určeno přímo pro vás! Na praktiku se pozorovatelé naučí základům pozorování se CCD/CMOS kamerami. Můžete zde napozorovat svůj první tranzit exoplanety, nebo dokonce objevit novou proměnnou hvězdu.

Praktikum je vhodné i pro začínající pozorovatele a studenty.



### **Témata praktika a odborný program**

Účastníci praktika se budou moci seznámit s postupy fotometrie pomocí astronomických CCD/CMOS kamer. Při jasném počasí se budou aktivně pozorovat proměnné hvězdy a tranzity exoplanet, seznámíme se s novými funkcemi programu SIPS pro ovládání kamer a zpracování snímků. Kromě toho se účastníci praktika dozvědí výsledky různých pozorovacích kampaní, kterých se účastní i pozorovatelé sekce SPHE – fotometrie čtyřhvězdných a vícenásobných systémů, program fotometrie chromosféricky aktivních hvězd i zajímavých zákrytových dvojhvězd.

Nedílnou součástí budou i zajímavé fyzikální přednášky Stanislava Daniše, Ondřeje Pejchy také a technické přednášky Pavla Cagaše.

### **Mimo jiné se také budou probírat tato témata**

- Ovládání dalekohledů a ovládání CCD/CMOS kamer
- Příprava pozorování a výběr objektu
- Pozorování proměnných hvězd nebo tranzitů exoplanet

- Význam a použití fotometrických filtrů
- Zpracování syrových fotometrických dat
- získání fotometrické křivky, její interpretace a publikace

Kromě dalších aktivit během praktika budou mít účastníci možnost se seznámit s celým areálem hvězdárny.

## Přihlášky

Ukončení příjmu přihlášek je stanoveno na **5. 8. 2026**. Přihlásit se můžete přes [online formulář](#). V přihlášce prosím vyplňte údaj o vašich dosavadních pozorovacích zkušenostech (nebojte se vyplnit i to, že nemáte žádné pozorovací zkušenosti – rádi vás naučíme novým věcem)!

## Místo konání praktika

Praktikum se bude konat v areálu hvězdárny ve Valašském Meziříčí. Hvězdárna se nachází na hlavním tahu silnice č. 57 směr Hranice na Moravě – Vsetín (i obráceně). Adresa hvězdárny: Vsetínská 941/78, GPS: 49°27'49.523"N, 17°58'25.168"E, mapa: <https://mapy.cz/s/tvT1>

## Spojení hromadnou dopravou

Železniční stanice Valašské Meziříčí je frekventovaná a staví zde i mezinárodní rychlíky. Z nádraží je možné dojet na hvězdárnu místní autobusovou dopravou, ale je dosti sporadická a zpravidla nereaguje na příjezdy vlaků, ale je zdarma. Na hvězdárnu se dá dojít pěšky cca za 30 minut.

## Ubytování + cena praktika

Praktikum bude probíhat v nových prostorách hvězdárny Kulturního a kreativního centra, kde se nachází jak přednášková místnost, tak i nové ubytování a to ve formě 3 x čtyřlůžkový pokoj a 6 x dvojlůžkový, ubytujeme tedy celkem 24 osob. Součástí ubytování je i kuchyňka s vybavením (sporák, lednice, mrazák, mikrovlnná trouba, rychlovarná konvice plus nádobí).

## Cena praktika:

Za celý pobyt (středa-neděle).

Zahrnuje ubytování na hvězdárně, pronájem prostor a režijní občerstvení (káva, čaj).

- **Základní cena - 1800 Kč**
- **Studenti (SŠ, VŠ) - 900 Kč**

Bez ubytování:

- **Základní cena - 400 Kč**

Denní varianty:

- Základní cena - 600 Kč /den + noc (vč. ubytování)
- Studenti - 300 Kč / den + noc (vč. ubytování)
- Denní návštěva: 200 Kč / den (bez ubytování)

Náročnější účastníci mají možnost se ubytovat v některých blízkých ubytovnách za celkem přijatelné ceny, viz například: [Booking.com](https://www.booking.com), [Penziony.cz](https://www.penziony.cz), [Hotel.cz](https://www.hotel.cz)



KKC – přednášková místnost



KKC – dvojlůžkový pokoj



KKC - kuchyňka

## **Stravování**

Každý účastník si zajišťuje stravování individuálně. Stravování je možné v restauraci „Orion“ (pouze obědy – cca 30 m od hvězdárny) nebo restaurace „U mrtvolky“ naproti nemocnici 😊. V okolí hvězdárny se nachází několik obchodů s potravinami (Albert má otevřeno do 20 hodin). Případně vaření v kuchyňce KKC, ale pod podmínkou 3×U (nádobí hned umýt, utřít, uklidit 😊).

## **Doplňkový program**

Oblíbenou kratochvílí už není návštěva bowlingové herny, tu nám zbourali. Na úvod proběhne adaptační grilovačka. Zařazujeme také sportovní program v naší přírodní tělocvičně a kurzy sebeobrany (vrhání nože). Pravděpodobně dojde i na výlet do blízkého okolí.

## **Pozorovací technika**

Vlastní přístrojové vybavení účastníků je vítáno (dalekohledy, montáže, CCD/CMOS kamery, digitální zrcadlovky) - není to však nezbytné. Pro účastníky, kteří nemají vlastní techniku bude během praktika k dispozici hvězdárenská technika, s níž budou moci pozorovat. Postupně dochází k aktivaci modernizovaných a nových pozorovacích stanovišť, což by ve výsledku mělo znamenat přístup k šesti robotickým kopulím (1 × Newton 500/1950 mm, 1 × Schmidt-Cassegrain 355/2480 mm, 2 × Newton 300/1200 mm, 4 × Newton 250/1200 mm, 1 × Newton 200/800 mm).





Dalekohled Newton 500 mm v západní kopuli

Těší se na Vás

*Ladislav Šmelcer, Sekce proměnných hvězd a exoplanet*

Kontakt: [lsmelcer@seznam.cz](mailto:lsmelcer@seznam.cz)