

Jarní seminář o proměnných hvězdách

Analýza nově objevených proměnných hvězd a setkání jejich objevitelů

1. až 3. května 2015 - Zlín

Sekce proměnných hvězd a exoplanet České astronomické společnosti pořádá ve spolupráci s hvězdárnou Zlín specializovaný seminář zaměřený na korektní analýzu fotometrických dat proměnných hvězd, objevených českými pozorovateli.

CzeV katalog¹ v současné době obsahuje 654 proměnných hvězd objevených českými amatérskými astronomy. Typ proměnnosti, kompletní světelná křivka nebo světelné elementy jsou však známy jen u malého počtu z nich. Jarní seminář má napomoci především objevitelům proměnných hvězd (ale nejen jim!) k provádění korektní analýzy jejich vlastních dat, případně doplněných o data z robotických přehlídek. Začátečníci na semináři získají přehled o tom, jak mohou ve svých datech objevit vlastní, dosud neobjevenou proměnnou hvězdu a jak rozpoznají artefakty měření. Pokročilí účastníci semináře se seznámí s teoretickými základy periodové analýzy svých fotometrických dat, ale především se také sami naučí používat pro tyto účely vhodný software jako PerSea, Peranso nebo Period04.

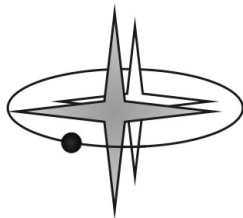
V případě příznivého počasí bude součástí semináře zaškolení zájemců o pozorování se Sekčním setem² a také pozorování na hvězdárně ve Zlíně.

Témata semináře:

- Nalezení proměnné hvězdy ve fotometrických datech.
 - Detekce proměnných hvězd pomocí balíku C-Munipack.
 - Přesnost fotometrie, artefakty.
 - Automatická detekce proměnných hvězd robotickými přehlídkami.
- Periodová analýza.
 - Přehled vhodných softwarů a práce s nimi.
 - Falešné periody, aliasy.
 - Výhody a nevýhody různých algoritmů pro hledání period.
- Data z robotických přehlídek – kde je najít.
- Analýza vybraných proměnných hvězd z CzeV katalogu.
 - Vlastní data účastníků semináře vítána.

¹ <http://var2.astro.cz/czev.php>

² Dálkově ovládaný dalekohled SPHE, vybavený CCD kamerou, v současnosti umístěný v Jílovém u Prahy.



Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS

Variable Star and Exoplanet Section of Czech Astronomical Society

Kde

Seminář se uskuteční na hvězdárně ve Zlíně

Kdy

Začátek akce je v pátek 1. 5. v 16 hodin. Konec v neděli 3. 5. ve 12 hodin.

Stravování

Stravovat se budou účastníci semináře individuálně, v nedaleké restauraci nebo z vlastních zásob. Řešením je také možnost dovezení stravy přímo na hvězdárnu (pizza, či něco jiného dobrého). K dispozici je vybavená kuchyňka přímo na hvězdárně.

Ubytování

Ubytování je zajištěno v prostorách hvězdárny v sále nebo v klubovně na zemi ve vlastních spacácích. Sprcha je hvězdárně k dispozici. Náročnější účastníci semináře mohou využít ubytování ve městě v některém z hotelů.

Účastnický poplatek

200 Kč (na drobné občerstvení)

Co s sebou

Notebook, vlastní fotometrická data výhodou, spacák, karimatka (na hvězdárně je možné zapůjčit několik matrací).

Přihlášky

Své přihlášky – návratky zasílejte nejpozději do 7. 4. 2015 emailem na adresu lsmelcer@seznam.cz. Připojte kontaktní informace na sebe a informaci o tom, co byste se na semináři chtěli naučit / prodiskutovat.

Kontaktní osoba: Ladislav Šmelcer,

Adresa: Vsetínská 78, 757 01, Valašské Meziříčí

E-mail: lsmelcer@seznam.cz, tel.: 777 82 88 86