



POZVÁNKA NA VZDELÁVACIE SÚSTREDENIE ŠTUDENTOV

PREMENNÉ HVIEZDY A MOŽNOSTI ICH POZOROVANIA A VÝZKUMU

Projekt *Kooperujúca sieť v oblasti astronomických odborných - pozorovateľských programov*

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. v spolupráci s partnerom projektu Kysuckou hviezdárnou v Kysuckom Novom Meste realizuje sériu **vzdelávacích sústredezení študentov pod názvom „Pozorujme spoločne!“**

Ďalšie sa koná v dňoch 4. - 6. novembra 2011 na Hvězdárni Valašské Meziříčí.

Cieľom sústredezenia žiakov a študentov je zoznámiť sa s možnosťami záujmovej činnosti relatívne jednoduchými, ale cennými pozorovaniami v oblasti premenných hviezd a exoplanét, spracovaním týchto pozorovaní, možnosťami ich ďalšieho využitia. Veľký dôraz je kladený na praktickú činnosť s modernou digitálnou technikou, možnosťami cezhraničnej spolupráce, na ďalšie praktické činnosti.

Obmedzený počet účastníkov je volený z dôvodu maximálnej snahy o individuálny prístup, starostlivosť o účastníkov a možnosť intenzívnej spolupráce medzi nimi, lektormi a odbornými pracovníkmi hviezdární.

Akcia sa koná v areály Hvězdárny Valašské Meziříčí a účastníci budú mať možnosť využiť nielen novo vybudovanú špecializovanú učebňu, ale tiež novú pozorovaciu a záznamovú techniku, metodické materiály atď.

Vďaka podpore OP Cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007-2013 Fondu mikroprojektov účastníkom ponúkame:

- zadarmo ubytovanie v ubytovni hviezdárne
- zadarmo stravu po dobu konania sústredezenia
- kvalitných odborných lektorov
- pripravený metodický materiál
- možnosť nadviazať spoluprácu s kolegami z opačnej strany hranice
- účastníci neplatia žiadny konferenčný ani seminárny poplatok

Upozorňujeme, že s ohľadom na snahu o individuálny prístup k účastníkom je počet možných účastníkov veľmi obmedzený!!

Bližšie informácie radi poskytneme na oboch hviezdárňach. **Prihlášky prosím zašlite do 31.10.2011 na adresu dsimerska@astrovm.cz alebo janmasiar@vuczilina.sk.**

RNDr. Ján Mäsiar, v. r., riaditeľ
Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste

Ing. Libor Lenža, v. r., riaditeľ
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Zlínskeho kraje



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Predpokladaný program sústredenia:

Piatok 04. novembra 2011

- 16:00-17:00 príjazd účastníkov a ubytovanie
17:00-18:00 zoznámenie s priestormi hviezdárne, odovzdanie metodických materiálov, zoznámenie s programom
18:00-19:00 **Prednáška I – Mechanismy hvězdné proměnnosti – část I., Luboš Brát – předseda Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
19:00-20:00 večera
20:00-21:00 **Prednáška II – Mechanismy hvězdné proměnnosti – část II., Luboš Brát – předseda Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
21:00-24:00 **Praktikum I – Možnosti a metody pozorování, Ladislav Šmelcer – Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. a Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**

Sobota 05. novembra 2011

- 08:30-09:30 raňajky
09:30-11:00 **Prednáška III – Fotometrie proměnných hvězd ve Valašském Meziříčí, Ladislav Šmelcer – Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. a Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
11:00-12:00 **Prednáška IV – Základní principy a metody fotometrie – část I., Jaroslav Trnka – Hvězdárna ve Slaném a Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
12:00-14:00 obed a odpočinok
14:00-18:00 **Prednáška V – Základní principy a metody fotometrie – část II., Jaroslav Trnka – Hvězdárna ve Slaném a Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
Praktikum II – Pozorovanie, spracovanie napozorovaných dát, ďalšie využitie
18:00-20:00 večera a odpočinok
20:00-24:00 **Praktikum III – Pozorovanie, spracovanie napozorovaných dát, ďalšie využitie**

Nedeľa 06. novembra 2011

- 08:30-09:30 raňajky
09:30-11:00 **Prednáška VI – Pozorování exoplanet pro každého, Luboš Brát – předseda Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
11:00-12:00 **Prednáška IV – Virtuální observatoř, užitečné kontakty, odkazy, literatura, Ladislav Šmelcer – Hvězdárna Val. Meziříčí, p.o. a Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS**
12:00-13:00 obed
13:00 ukončenie sústredenia a odjazd účastníkov





Náplň vzdelávacieho sústredenia:

1. Hviezdy ako astrofyzikálne objekty (základné vlastnosti, možnosti pozorovania, merania, kategorizácia)
2. Príčiny hviezdnej premenlivosti
3. Skupiny premenných hviezd a ich vhodnosť pre pozorovanie
4. Základné princípy a metódy fotometrie
5. Moderné možnosti a metódy praktických pozorovaní – CCD fotometria (stručná história, súčasné možnosti)
6. Čo môžeme pozorovať a ako naložiť s pozorovacími dátami (základné znalosti, potreby, spracovanie, kde a ako publikovať)
7. Praktické ukážky a skúšky pozorovaní vrátane spracovania a vyhodnotenia
8. Virtuálne observatórium – možnosť pre všetkých
9. Užitočné odkazy, kontakty a literatúra

