



POZVÁNKA NA VZDELÁVACIE SÚSTREDENIE ŠTUDENTOV

SLNKO, PREJAVY SLNEČNEJ AKTIVITY A VYUŽITIE SPEKTROSKOPIE V ASTROFYZIKÁLNOH VÝSKUME

Projekt *Kooperujúca sieť v oblasti astronomických odborných pozorovateľských programov*

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

Ďalšie sa koná v dňoch 11. - 13. novembra 2011 na Hviezdárni Valašské Meziříčí.

Aktivity sa môžu zúčastniť aj úplní začiatčníci ako aj pokročilí záujemcovia. Sústrezenie sa bude odohrávať formou skupinovej činnosti a vlastnej samostatnej činnosti alebo v skupinkách.

Náplň vzdelávacieho sústrezenia:

1. Slnko - základné informácie
2. Čo je to slnečná aktivita?
3. Prejavy slnečnej aktivity a možnosti ich pozorovania
4. Spektroskopia – mocný nástroj astrofyzikálneho štúdia
5. Klasické a moderné možnosti a metódy praktických pozorovaní (stručná história, prehľad metód pozorovaní, súčasné možnosti)
6. Čo môžeme pozorovať a ako naložiť s pozorovacími dátami (základné znalosti, potreby, spracovania, kde a ako publikovať)
7. Praktické ukážky a skúšky pozorovaní vrátane spracovania a vyhodnotenia
8. Užitočné odkazy, kontakty a literatúra

Predpokladaný program sústrezenia:

Piatok 11. novembra 2011

16:00-17:00 príjazd účastníkov a ubytovanie

17:00-18:00 zoznámenie s hviezdárňou, odovzdanie metodických materiálov, zoznámenie s programom

18:00-19:00 **Prednáška I – Slunce naše najbližší hvězda - základní**



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



**informace část I. - RNDr. Eva Marková, CSc., Hvězdárna v
Úpici a Sluneční sekce ČAS**

19:00-20:00 večera

20:00-21:00 **Prednáška II - Spôsoby pozorovania Slnka - vizuálne
pozorovanie Slnka - RNDr. Pavol Rapavý, Hvezdáreň
Rimavská Sobota**

21:00-22:00 **Prednáška III – Pozorování Slunce na Hvězdárně
Valašské Meziříčí - Ing. Libor Lenža, Hvězdárna Valašské
Meziříčí**

Sobota 12. novembra 2011

08:30-09:30 raňajky

09:30-11:00 **Praktikum I – Spôsoby pozorovania Slnka - vizuálne a
CCD pozorovanie Slnka - RNDr. Pavol Rapavý,
Hvezdáreň Rimavská Sobota**

11:00-12:00 **Praktikum II – Pozorování Slunce amatérskými
prostředky včetně zpracování obrazu - Ing. Jan
Zahajský, Pražská pobočka ČAS**

12:00-14:00 obed a odpočinok

14:00-18:00 **Praktikum III – Pozorovanie prejavov slnečnej aktivity,
praktická spektroskopia**

18:00-20:00 večera a odpočinok

20:00-24:00 **Praktikum IV – Spektroskopia - využitie a význam pre
slnečnú fyziku - Ing. Libor Lenža, Hvězdárna Valašské
Meziříčí**

Nedeľa 13. novembra 2011

08:30-09:30 raňajky

09:30-11:00 **Praktikum V – Spektroskopia, pozorovanie prejavov
slnečnej aktivity, spracovanie napozorovaného
materiálu, diskusia, beseda**

11:00-12:00 **Prednáška IV – Využitie napozorovaných dát, užitočné
kontakty, odkazy, literatúra**

12:00-13:00 obed

13:00 ukončenie sústreďenia a odjazd účastníkov





Jedná sa o posledné vzdelávacie sústreďenie študentov a záujemcov z oboch strán hranice v rámci projektu cezhraničnej spolupráce „**Kooperujúca sieť v oblasti astronomických odborných pozorovateľských programov**“. 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.

Pre tieto akcie sú pripravené špeciálne vzdelávacie programy zamerané na odborné pozorovania najmä pre študentov stredných škôl. Cieľom je vzdelávať študentov z oboch strán hranice o metódach a postupoch odbornej, vedeckej práce, špeciálnych meraniach a analytických metódach, využiteľných v širokom okruhu činností a odvetviach hospodárskej praxe.

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

- zadarmo ubytovanie v ubytovni hvězdárne
- zadarmo stravu po dobu konania sústreďenia
- 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 hvězdárňach. **Prihlášky prosím zašlite do 5. novembra 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