



PROGRAM
CEZHRAŇIČNEJ
SPOLUPRÁČE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



Pozvánka na

TEMATICKÉ SOUSTŘEDĚNÍ I.

ASTRONOMIE, METEOROLOGIE, POPULARIZACE VĚDY

Milí přátelé, studenti, pedagogové,

srdečně Vás zveme na zajímavé víkendové soustředění, které pořádají Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žiline ve dnech 1. až 3. listopadu 2013 v rámci projektu přeshraniční spolupráce.

Víkendové **TEMATICKÉ SOUSTŘEDĚNÍ I. - ASTRONOMIE, METEOROLOGIE A POPULARIZACE VĚDY** je součástí projektu **Brána do vesmíru**. Jedná se o první akci z celé řady připravovaných vzdělávacích, motivačních a výukových akcí projektu. Je určena především žákům a studentům, ale i dalším zájemcům o uvedené obory a praktickou činnost.

Rádi bychom pokračovali v tradici příhraničních, vícegeneračních akcí, na kterých se scházejí nejen žáci, studenti a pedagogové, ale také pracovníci hvězdáren a další zájemci o tuto oblast.

Účel a cíl soustředění

První z dvojice těchto akcí je zaměřena na praktické měření v astronomii s využitím sextantu a na meteorologická měření (včetně praktických zkoušek a měření). Dále se budeme věnovat základům nenáročné astronomické fotografie, a také zásadám a metodám prezentace odborné či vědecké práce různým okruhům posluchačů.

V případě jasného počasí si účastníci vyzkouší měření výšky Slunce pomocí sextantu a umělého horizontu, a jeho zpracování, vedoucí k nalezení vlastní polohy. V případě zatažené oblohy budeme prohlubovat použití sextantu z přednášky a ukážeme si teoreticky, jak zpracovat případné pozorování teoreticky.

Skupiny účastníků budou v průběhu akce provádět praktická meteorologická měření, údaje zapisovat a zpracovávat a vzájemně si je porovnávat. Dále se seznámí se základy jednoduché i náročnější astronomické fotografie. Své výsledky budou mít možnost v rámci posledního bloku prezentovat ostatním účastníkům soustředění. Potřebná technika a pomůcky budou účastníkům zapůjčeny (sextanty, sady meteorologických měřících přístrojů i astronomické dalekohledy). Cílem soustředění je však kromě praktické činnosti a astronomických pozorování také vzájemné setkávání a poznávání se, neformální diskuse s cílem rozšiřovat vzájemnou spolupráci v různých oblastech vzdělávání i odborné činnosti.



Tato akce je realizována
s finanční výpomocí Zlínského kraje.



PROGRAM
CEZHRAŇIČNEJ
SPOLUPRÁČE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



Co můžeme účastníkům nabídnout?

Soustředění je určeno především studentům středních škol, pedagogickým pracovníkům, pracovníkům hvězdáren a dalších vzdělávacích institucí. Díky spolufinancování Evropskou unií můžeme v rámci projektu Brána do vesmíru podpořit zájemce o účast formou zajištění a úhrady ubytování (místní ubytovna) a stravy po dobu konání akce.

Tato nabídka je limitována celkovým počtem 15 osob, které můžeme v rámci rozpočtu projektu podpořit. Přihlášky budou evidovány dle data přijetí až do naplnění uvedené kapacity.

Pokud vás tato nabídka zaujala, seznamte s ní, prosím, také své kolegy, přátele a studenty.

Jak se přihlásit?

Zájemci o účast vyplní níže uvedenou závaznou přihlášku a zašlou ji na níže uvedenou kontaktní adresu buď elektronicky (jako přílohu e-mailu) nebo klasickou poštou. Nejlepším a nejrychlejším způsobem je vyplnit webový formulář přihlášky na webových stránkách projektu <http://www.branadovesmiru.eu/pripravovane-akce/tematicke-soustredeni-i-astronomie-meteorologie-popularizace.html>.

Termíny přihlášek: do 30. října 2013

Přihlášeným účastníkům budou před zahájením akce zaslány elektronicky pokyny a informace k účasti na soustředění. Proto prosím o pečlivé vyplnění přihlášky.

Kontakty

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

Telefon/fax: 571 611 928

E-mail pro přihlášky: asistentka@astrovm.cz (v kopii na projektového manažera)

Projektový manažer: libor.lenza@astrovm.cz

Stručné představení projektu Brána do vesmíru

Hlavním cílem projektu je podpora sociálního a hospodářského rozvoje příhraničních oblastí a vzájemné spolupráce prostřednictvím zvyšování vzdělanosti, návrhem, vývojem a **realizací inovačního systému vzdělávacích programů** založeného na moderních didaktických pomůckách, velmi těsné spolupráci a vzájemné pomoci.

Systém je tvořen několika tematicky orientovanými moduly se značným regionálním zaměřením. Inovační vzdělávací programy jsou zaměřeny na přírodní vědy, zejména astronomii, geologii, geografii, meteorologii aj., na rozvoj techniky, s důrazem na využití experimentálních a praktických přístupů, včetně samostatné práce účastníků akcí.

Další informace o projektu najdete na www.branadovesmiru.eu.

Za oba partnery projektu srdečně zve

Ing. Libor Lenža, ředitel

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.



Tato akce je realizována
s finanční výpomocí Zlínského kraje.



PROGRAM
CEZHRAŇIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci s Krajskou hvězdárnou v Žiline v rámci projektu **BRÁNA DO VESMÍRU**, který je spolufinancován OP Přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013, pořádá ve dnech 1. – 3. listopadu 2013

TEMATICKÉ SOUSTŘEDĚNÍ I.

ASTRONOMIE, METEOROLOGIE, POPULARIZACE VĚDY

PROGRAM SOUSTŘEDĚNÍ

Pátek 1. listopadu 2013

- 17:00 až 17:15 Úvodní slovo organizátorů a krátké představení projektu Brána do vesmíru
- 17:15 až 18:30 **Meteorologie a systém měření počasí** – Ing. Pavel Lipina – Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, vedoucí Oddělení meteorologie a klimatologie Ostrava
- 18:30 až 19:30 **Večeře**
- 19:30 až 21:00 **Základy měření v meteorologii** – Ing. Pavel Lipina – Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, vedoucí Oddělení meteorologie a klimatologie Ostrava
- Seznámení se s praktickým měřením** – Jiří Srba, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Sobota 2. listopadu 2013

- 08:00 až 09:00 **Snídaně**
- 09:00 až 10:30 **Základy astronavigace a měření se sextantem** – Mgr. Petr Scheirich, Ph.D. – Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. v Ondřejově
- 11:00 až 12:00 **Praktické cvičení z astronavigace I.** – Mgr. Petr Scheirich, Ph.D. – Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. v Ondřejově
- 12:00 až 13:30 **Oběd**
- 13:30 až 15:30 **Praktické cvičení z astronavigace II.** – Mgr. Petr Scheirich, Ph.D. – Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. v Ondřejově
- 16:00 až 18:30 **Základy (ne)vědecké astronomické fotografie** – Dr. Ing. Zdeněk Řehoř, Ph.D. – Přístrojová a optická sekce ČAS
- 18:30 až 20:00 **Večeře**
- 20:00 až 22:00 **Praktikum (ne)vědecké astronomické fotografie** – Dr. Ing. Zdeněk Řehoř, Ph.D. – Přístrojová a optická sekce ČAS



Tato akce je realizována s finanční výpomocí Zlínského kraje.



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



Neděle 3. listopadu 2013

08:00 až 09:00	Snídaně
09:00 až 10:15	Proč a jak prezentovat výsledky své práce? – Ing. Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
10:45 až 12:00	Prezentace prakticky – Ing. Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Praktická činnost – příprava krátkých vystoupení s představením výsledků meteorologických měření
12:00 až 13:30	Oběd
13:30 až 15:00	Závěrečné slovo organizátorů. V případě dobrého počasí Praktická činnost - POZOROVÁNÍ SLUNCE
15:00	Ukončení workshopu

Změna programu vyhrazena!



Tato akce je realizována
s finanční výpomocí Zlínského kraje.



PROGRAM
CEZHRAŇIČNEJ
SPOLUPRÁČE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA na **TEMATICKÉ SOUSTŘEDĚNÍ I.** ASTRONOMIE, METEOROLOGIE, POPULARIZACE VĚDY

realizované v rámci projektu **BRÁNA DO VESMÍRU**, který je spolufinancován z OP Přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013, ve dnech **1. – 3. listopadu 2013**.

Jméno a příjmení:	
Bydliště:	
Škola*:	
Rok narození:	
E-mail:	
Telefon:	
Ubytování:	v ubytovně Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.** 1./2. 11. 2013 ANO NE 2./3. 11. 2013 ANO NE Zajistím si ubytování sám. ANO NE
Strava:	Bude zajištěna centrálně formou jednotného menu dle nabídky restaurace. Pokud máte speciální nároky na stravu (vegetarián), prosím sdělte nám tuto informaci v přihlášce. Menu bude zveřejněno před zahájením akce. Strava je hrazena v rámci projektu do celkového počtu 15 osob podle pořadí došlých přihlášek.

* vyplňují jen žáci a studenti

**zakroužkujte (zvýrazněte) pokud požadujete ubytování (stravu) – ubytování se poskytuje do kapacity podpory (15 osob)

Podpis:



Tato akce je realizována s finanční výpomocí Zlínského kraje.