



**PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE**
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA**
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt je podpořen Operačním programem Přeshraniční spolupráce Slovenská republika
- Česká republika 2007-2013



PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU OBLOHA NA DLANI



**TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNÝ
K • R • A • J**



Hvezdáreň v Partizánskom
Hvezdárna Valašské Meziříčí



Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje

Cíl projektu

Hvezdáreň v Partizánskom a Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. v rámci projektu **zkvalitňují infrastrukturu pro specifické vzdělávání** a také připravují **inovativní vzdělávací programy** nejen pro žáky a studenty, ale i pro veřejnost.

Kromě toho projekt přináší celou řadu akcí a **příležitostí pro další vzdělávání**, umožňuje přístup k novým technologiím, vytváří **podmínky pro systematické vzdělávání** a také paletu nových inovativních experimentálních programů pro školy.



Historie projektu



Příprava projektu od roku 2008

Zahájení projektu 09/2010 (odklad - původně 07/2010)

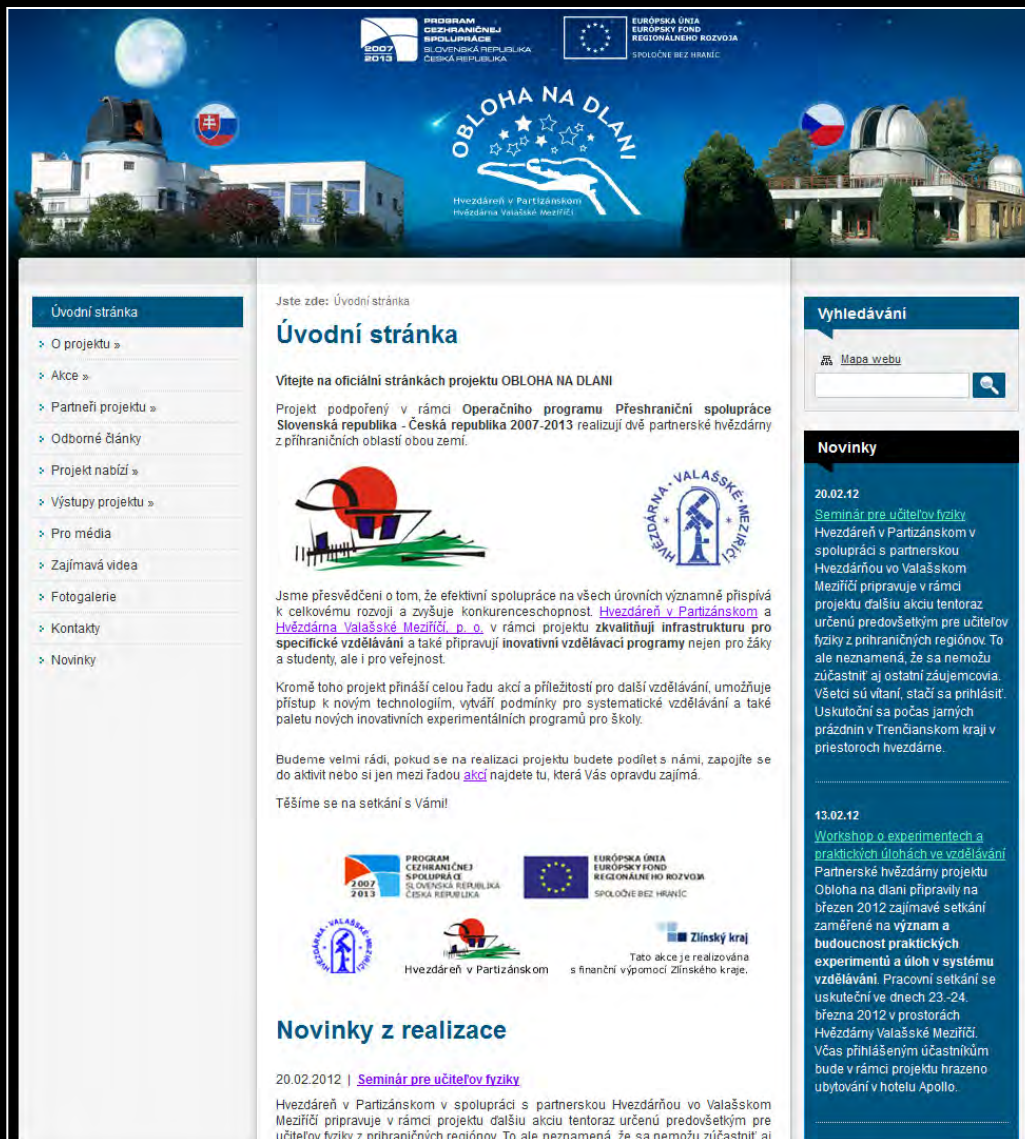
Předpokládaný konec 03/2013

Každý z partnerů klade důraz na jiné aktivity

SR – vizualizace přírodních jevů – planetárium

ČR – experimentální programy a kosmické technologie

Webové stánky projektu



The screenshot displays the homepage of the 'OBLOHA NA DLANI' project website. The header features a blue banner with images of observatories and logos for the 2007-2013 Operational Program for Cross-border Cooperation of the Slovak Republic and the European Union. The main content area is divided into three columns. The left column contains a navigation menu with links to 'Úvodní stránka', 'O projektu', 'Akce', 'Partneři projektu', 'Odborné články', 'Projekt nabízí', 'Výstupy projektu', 'Pro média', 'Zajímavá videa', 'Fotogalerie', 'Kontakty', and 'Novinky'. The middle column, titled 'Úvodní stránka', welcomes visitors and describes the project's goals, supported by logos of the observatories. The right column includes a search bar, a 'Vyhledávání' section, and a 'Novinky' (News) section with two entries: '20.02.12 Seminár pre učiteľov fyziky' and '13.02.12 Workshop o experimentech a praktických úlohách ve vzdělávání'. The footer contains logos for the funding programs and a note about the project's realization in Zlín.

Úvodní stránka

- » O projektu »
- » Akce »
- » Partneři projektu »
- » Odborné články
- » Projekt nabízí »
- » Výstupy projektu »
- » Pro média
- » Zajímavá videa
- » Fotogalerie
- » Kontakty
- » Novinky

Jste zde: Úvodní stránka

Úvodní stránka

Vítejte na oficiální stránkách projektu OBLOHA NA DLANI

Projekt podpořený v rámci Operačního programu Přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007-2013 realizují dvě partnerské hvězdárny z příhraničních oblastí obou zemí.



Jsmo přesvědčení o tom, že efektivní spolupráce na všech úrovních významně přispívá k celkovému rozvoji a zvyšuje konkurenceschopnost. [Hvezdáreň v Partizánskom](#) a [Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.](#) v rámci projektu zkvalitňují infrastrukturu pro specifické vzdělávání a také připravují inovativní vzdělávací programy nejen pro žáky a studenty, ale i pro veřejnost.

Kromě toho projekt přináší celou řadu akcí a příležitostí pro další vzdělávání, umožňuje přístup k novým technologiím, vytváří podmínky pro systematické vzdělávání a také paletu nových inovativních experimentálních programů pro školy.

Budeme velmi rádi, pokud se na realizaci projektu budete podílet s námi, zapojíte se do aktivit nebo si jen mezi řadou [akcí](#) najdete tu, která Vás opravdu zajímá.

Těšíme se na setkání s Vámi!



Hvezdáreň v Partizánskom



Hvězdárna Valašské Meziříčí

Zlínský kraj

Tato akce je realizována s finanční výpomocí Zlínského kraje.

Novinky z realizace

20.02.2012 | [Seminár pre učiteľov fyziky](#)

Hvezdáreň v Partizánskom v spolupráci s partnerskou Hvezdárnou vo Valašskom Meziříčí pripravuje v rámci projektu ďalšiu akciu tentoraz určenú predovšetkým pre učiteľov fyziky z prihraničných regiónov. To ale neznamená, že sa nemôžu zúčastniť aj

Vyhledávání

[Mapa webu](#)

Novinky

20.02.12

[Seminár pre učiteľov fyziky](#)

Hvezdáreň v Partizánskom v spolupráci s partnerskou Hvezdárnou vo Valašskom Meziříčí pripravuje v rámci projektu ďalšiu akciu tentoraz určenú predovšetkým pre učiteľov fyziky z prihraničných regiónov. To ale neznamená, že sa nemôžu zúčastniť aj ostatní záujemcovia. Všetci sú vítaní, stačí sa prihlásiť. Uskutoční sa počas jarných prázdnin v Trendianskom kraji v priestoroch hviezdárne.

13.02.12

[Workshop o experimentech a praktických úlohách ve vzdělávání](#)

Partnerské hvězdárny projektu Obloha na dlani pripravily na brezen 2012 zaujímavé setkání zaměřené na význam a budoucnost praktických experimentů a úloh v systému vzdělávání. Pracovní setkání se uskuteční ve dnech 23.-24. března 2012 v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí. Včas přihlášeným účastníkům bude v rámci projektu hrazeno ubytování v hotelu Apollo.

www.oblohanadlani.eu

Web projektu – dobrý zdroj informací

Jste zde: [Úvodní stránka](#) » [Odborné články](#) » Pojízdňé laboratoře k výzkumu Sluneční soustavy

Pojízdňé laboratoře k výzkumu Sluneční soustavy

František Martinek

Obsah článku

1. [Spirit a Opportunity](#)
2. [Neposedný Surveyor 3](#)
3. [Lunochody na startu](#)
4. [Kráčelíci robot pro Mars](#)
5. [Projekt Apollo a Orion](#)
6. [Hopper – skákací robot](#)
7. [Sojourner](#)
8. [Marsochod – jen pozemní zkoušky](#)
9. [Havabusa – japonský sokol](#)

Spirit a Opportunity

Asi nejznámějšími roboty, zkoumajícími cizí planetu, jsou **Spirit** a **Opportunity**, kteří v současné době brázdí povrch planety Mars. Jejich přistání bylo realizováno způsobem vyzkoušeným v roce 1997 u sondy Pathfinder. Vlastní vozítko o hmotnosti kolem 185 kg bylo v závěrečné fázi sestupu chráněno speciálními airbagy, které pohltily energii dopadu a po několika obrovských skocích a následném koulení (jako fotbalový míč) se sonda zastavila na místě. Po vypuštění vzduchu byl robot „vysvobozen“ a po sjezdu na povrch planety zahájil svoji objevitelskou cestu.



[01] Takto vypadají roboti Spirit a Opportunity

Odborné články, výstupy, pozvánky, informace o akcích, fotogalerie, nabídky, informace o partnerech aj.

Odborné články

Stejně jako v jiných oblastech lidské činnosti a vzdělávání, jsou kvalitní a ověřené informace důležité i v astronomii, kosmonautice i dalších vědních oborech.

Náš projektový tým s řadou externích odborníků pro vás připravil řadu zajímavých a výjimečných článků a informací dotýkajících se oblastí našeho společného projektu.

Články jsou průběžně doplňovány a aktualizovány.



PROGRAM
ČEZHRANIČNÍ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLUČNE BEZ HRANÍC

Pojízdňé laboratoře k výzkumu Sluneční soustavy - plány



V druhém volném pokračování navazujícím na článek [Pojízdňé laboratoře k výzkumu Sluneční soustavy](#) vás seznámí náš odborník na kosmonautiku s nejzajímavějšími plánovanými misemi v oblasti automatických přistávacích modulů, roverů či jiných druhů nepilotovaných výzkumníků.

Tyto plány rozšíří naše znalosti a informace o tělesech Sluneční soustavy. Doufejme, že alespoň některé mise budou i přes jejich nákladnost

realizovány.

[Číst více...](#)

Astronauti s českými kořeny



V dosavadní historii kosmonautiky se do vesmíru zatím podíval jediný český kosmonaut – Vladimír Remek a jediný slovenský kosmonaut – Ivan Bella. Podle současné situace se hned tak brzy českého nebo slovenského astronauta ve vesmíru nedočkáme.

Avšak na oběžné dráze kolem Země, a dokonce i na povrchu Měsíce, pobývali astronauti, kteří mají své kořeny v bývalém Československu a České republice.

[Číst více...](#)

História planetárií - Čo je planetárium?



Rovnakým spôsobom ako sa ľudstvo pokúšalo porozumieť svetu okolo seba, pokúšalo sa ho rôznym spôsobom zachytiť, zobrazit a napodobniť. Takto vznikali názorné pomôcky ako mapy, hviezdne globusy, orloje, telúria a najdokonalejšie z nich – planetária.

Pozrieme sa do histórie ktorá viedla k dnešnému modernému planetáriu

[Číst více...](#)

Vzdělávací materiály

V této sekci zveřejňujeme výstupy vzdělávacího charakteru, které je možné přímo či zprostředkovaně využít pro další vzdělávání jednotlivců nebo skupin.



Informační brožura k aktivitě Laboratoř vědomostí



Partneři projektu společnými silami připravili pro cílové skupiny důležitou informační brožuru, která představuje základní výstupy aktivity **Laboratoř vědomostí** projektu **Obloha na dlani**.

Informuje o nabízených inovativních vzdělávacích programech připravených jak na české straně projektu, tak o atraktivních možnostech přenosného digitálního planetária na straně slovenské včetně nabízených experimentálních programů.

Budeme velmi rádi, pokud si z naší nabídky vyberete.

[Číst více...](#)

Materiály ze vzdělávacího semináře KT - Pilotované lety 2011



Remka.

Poslední listopadový víkend se uskutečnil velmi zajímavý a hojně navštěvený vzdělávací seminář s názvem **Kosmické technologie - pilotované lety**. V jeho rámci zazněla celá řada vynikajících příspěvků a byl vydán také sborník přednášek dle původního programu. Program však musel být trochu upraven s ohledem na omluvenou absenci československého kosmonauta Vladimíra

[Číst více...](#)

KPP - Digitálna astronómia, prednášky



Tu si můžete stáhnout slide z jednotlivých přednášek odprezentovaných na semináři KPP. Můžete se tak seznámit s probíranou tematikou a inspirovat se pro svou vlastní práci, návštěvu hvězdárny nebo jen k zamyšlení pod nádhernou hvězdnou oblohou.

Tyto oblíbené akce budeme pořádát i v dalších letech. Sledujte proto aktuální informace na webových stránkách projektu **Obloha na dlani**.

[Číst více...](#)

Přenosné digitální planetarium – Hvezdáreň v Partizánskom



přenosných přístrojů.

Planetarium je zařízení, které umožňuje projekci „umělé“ oblohy na sférickou projekční plochu, obvykle polokouli. Velká planetária jsou provozně velmi náročná a technicky složitá zařízení vyžadující speciální prostory. Dřívější optomechanické přístroje stále více nahrazují digitální systémy. Postup digitalizace dospěl až do stádia malých

Jeden takový přístroj byl v rámci projektu pořízen hlavním partnerem, Hvězdárnou v Partizánskom. Jedná se o nafukovací projekční plochu o průměru 5 m, do které se vejde cca 20-25 osob. Uprostřed tohoto nafukovacího miniplanetária je umístěn digitální projekční systém s jedním objektivem, který zajišťuje díky speciálnímu programovému vybavení projekci o úhlu 180°.



Zařízení umožňuje projekci noční oblohy z libovolného místa na Zemi, díky digitálnímu světu putovat časem i prostorem, vizualizovat pomalé nebo naopak rychlé astronomické děje, promítat širokoúhlé filmy.

To vše je přenosné, takže je možné jej vozit i přímo na školy a tam v rámci výuky přírodních věd, fyziky, zeměpisu, vlastivědy apod., využívat jeho atraktivní možnosti k prohloubení znalostí a zájmu žáků a studentů.



Vzdělávací materiály, články





Ke vzdělávacímu programu
Příběhy kosmických technologií
v rámci projektu Obloha na dlani

PŘÍBĚHY KOSMICKÝCH TECHNOLOGIÍ

Připravil Ing. Tomáš Příbyl



Projekt je spolufinancován z Operačního programu Přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007 - 2013









Sylaby přednášek ze vzdělávacího semináře
v rámci projektu Obloha na dlani
25. - 27. listopadu 2011

KOSMONAUTIKA A RAKETOVÁ TECHNIKA

Kosmické technologie - Pilotované lety



Projekt je spolufinancován z Operačního programu Přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007 - 2013








Projekt Operačního programu cezhraničnej spolupráce
Slovenská republika - Česká republika 2007 - 2013

OBLOHA NA DLANI LABORATOŘ VĚDOMOSTÍ

LABORATÓRIUM
VEDOMOSTÍ







Nabídka
vzdělávacích programů




Nabídka projektu



PRO ŠKOLY:

- možnost **návštěvy akcí** určených školním skupinám (bezplatně) zapojení školních tříd do evaluace experimentálních programů - pro vaše žáky či studenty přistavíme zdarma autobus (již realizováno)
- využití **přednášek** s tematikou kosmických technologií
- programy s využitím přenosného digitálního planetária pro školní skupiny
- návštěvu akcí určených pro veřejnost (mezigenerační a přeshraniční kontakt) - **samostatná práce s moderní astronomickou technikou** (Kurzy praktických pozorování)
- **využití webových stránek projektu k výuce**, vzdělávání a rozvoji svých zájmů
- zajímavé **výstavy** - orientované na kosmonautiku, ale jsme schopni nabídnout i řadu dalších výstav z jiných projektů
- **účast na akcích pro pedagogy** - semináře, kurzy apod.
- využití programů a materiálů ve výuce, aj.

Nabídka projektu



PRO ŽÁKY A STUDENTY:

- individuální podporovaná účast na vzdělávacích seminářích či kurzech praktických pozorování (díky projektu hradíme případné ubytování a zajišťujeme a hradíme stravu v rámci akcí)
- využití zpracovaných a dostupných vzdělávacích materiálů na webových stránkách projektu, zejména pak rubriky
- aktivně se zapojit do projektu návrhem či zpracováním fyzikálních experimentů pro aktivitu Laboratoř vědomostí případně využití své schopnosti programovat pro program věnovaný robotice
- využití programů a materiálů ve výuce, aj.



Co připravujeme



- Akce s digitálním planetáriem v ČR (3 dny) – 05/2012
- Přednášky na školách – Příběhy kosmických technologií – 04/2012, 10/2012
- Evaluační akce k experimentálním programům (10/2012 (?))
- Seminář v rámci aktivity KPP – Podivné hvězdy (Jankov vršok, SR) – 05/2012
- Seminář v rámci aktivity KPP – Astronomická pozorování ve výuce a vzdělávání (Horní Bečva, ČR) – 09/2012
- Vzdělávací seminář Kosmické technologie – automaty versus člověk – (Hvězdárna Valašské Meziříčí, ČR) – 11/2012

Dotazy?



www.oblohanadlani.eu

