

- 7) Zajímavé využití a rozvoj potenciálů žáků a studentů v oblasti moderní techniky a technologií.
- 8) Účast ve studentské soutěži! V případě úspěchu možnost realizovat svůj experiment přímo ve stratosféře.
- 9) Možnost přímé účasti žáků, studentů i pedagogů na startu stratosférického balonu.
- 10) Možnosti navázání přeshraniční oborově zaměřené spolupráce.

Studentská soutěž Společně do stratosféry

Cílem zajímavé a přitažlivé studentské soutěže je **dát šanci mladým lidem realizovat své nápady na výzkum a experimenty v podmínkách stratosféry**. Soutěže se mohou zúčastnit žáci nejvyšších ročníků základních škol (8. a 9. tříd), studenti škol středních i vysokých.

Podstatou soutěže je snaha vybrat z řady studentských nápadů takové experimenty, které jsou z celkového pohledu nejen zajímavé, přínosné, ale také v daných podmínkách realizovatelné.

Mladí lidé **mohou své nápady do soutěže přihlásit do 28. 2. 2014**. Ze zaslaných soutěžních

návrhů odborná porota vybere ty nejlepší a nejzajímavější. Autoři nejlepších návrhů přizve ke spolupráci.

Úspěšní účastníci soutěže pak budou mít možnost přímo se účastnit samotného startu stratosférického balonu s jejich vlastním experimentem. Budou se moci podílet na monitorování letu, přijmu vědeckých dat i jejich zpracování.

Podrobnosti, aktuality a detaily ke studentské soutěži včetně odkazů na národní kontaktní místa najdete na webu Hvězdárny Valašské Meziříčí:

<http://www.astrovm.cz/cz/program/projekty/spolecne-do-stratosfery.html>



Národní kontakty

Česká republika

Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace

Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

Telefon: + 420 571 611 928

E-mail: libor.lenza@astrovm.cz

Web: <http://www.astrovm.cz/cz/program/projekty>

Slovenská republika

Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity

Tupolevova 5, 851 01 Bratislava

Telefon: +421 903 329 139

E-mail: jakub.kapus@kozmonautika.sk

Web: <http://www.sosa.sk>

© 2013 Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace, Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

Telefon: + 420 571 611 928

Web: www.astrovm.cz

Připravili: Libor Lenža, Jakub Kapuš

Fotografie: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a SOSA

Informační a propagační materiál byl vydán v rámci projektu *Společně do stratosféry* CZ/FMP/10.0275 podpořeného Evropskou unií.



SPOLEČNĚ DO STRATOSFÉRY

projekt přeshraniční spolupráce
Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.
a Slovenskej organizácie pre vesmírne aktivity



Informace ke studentské soutěži
projektu Společně do stratosféry



FOND MIKROPROJEKTŮ

Projekt zaměřený na kosmický výzkum a technologie

Kosmický výzkum je oblastí moderních technologií a pokročilé techniky. Jeho vlastní realizace je sice nákladná, ale technické a vědecké přínosy jsou vždy podstatně vyšší.

V příhraničních regionech obou zemí se v oblasti vzdělávání a popularizace problematikou kosmického výzkumu zabývá jen několik hvězdáren (a planetárií), případně neziskových organizací. Dále je tato oblast v různé podobě a rozsahu zahrnuta do učiva základních i středních škol.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., řešitel projektu, je jednou z organizací, která se v rámci své činnosti velmi intenzivně věnuje také vzdělávání v oblasti kosmického výzkumu, raketové techniky, kosmonautiky, ale také nových technologií.



Slovenským partnerom projektu je občanské sdružení, **Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity (SOSA)**, ktoré má od svojho vzniku v roku 2009 tri hlavné ciele: (1) popularizáciu výskumu vesmíru na Slovensku, (2) podporu vstupu SR do Európskej vesmírnej agentúry ESA a (3) vývoj vlastných technologických projektov. SOSA vyvinula stratosférickú sondu JULO2 schopnú pracovať v extrémnych podmienkach stratosféry.

Příležitost pro vzdělávání a rozvoj

Obě organizace spojují **společné vzdělávací aktivity** v oblasti přírodních věd, techniky a technologií se zaměřením na kosmickou techniku a její praktické využívání. Díky společnému projektu spolufinancovaného z Fondu Mikroprojektů Operačního programu příhraniční spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007–2013 začaly rozvíjet společné přeshraniční aktivity a připravují opravdu zajímavé programy.



Cílem společného projektu je rozvoj přeshraniční spolupráce v oblasti vzdělávání v přírodních vědách a technice netradičními formami. Realizovaný projekt si mimo jiné klade za cíl společným úsilím obou partnerů připravit a vypustit celkem **čtyři stratosférické balóny s připravenými experimenty**. Dva z letů budou sloužit k ověření používaných technologií a již budou na svých přístrojových gondolách vybaveny vědeckými experimenty. Další dva lety stratosférických balónů jsou určeny pro vynesení **studentských experimentů**, které budou vybrány v rámci soutěže.

Kromě toho společně připravujeme **pracovní setkání žáků a studentů** se zájmem o kosmonautiku, astronomii, meteorologii, techniku a obecně o přírodní vědy.

Dále nabízíme velmi zajímavé **vzdělávací**

a motivační programy pro žáky a studenty s tematikou významů a přínosů stratosférických letů, výzkumu i práce mladých lidí v tomto oboru.



Projekt bude završen **společným přeshraničním setkáním** odborníků z oboru, ale také žáků, studentů a všech dalších zájemců.

Máte-li o některé z uvedených aktivit zájem, neváhejte a kontaktujte některého z partnerů projektu.

10 důvodů proč využít spolupráci

Projekt Společně do stratosféry přináší řadu nových příležitostí nejen pro žáky a studenty, ale také školy, pedagogické pracovníky a pracovníky v oblasti zájmové činnosti mládeže.

- 1) Kosmická technika a výzkum patří mezi atraktivní oblasti nejen pro mladé lidi.
- 2) Kosmické technologie jsou perspektivní oblastí průmyslu a inovací.
- 3) Jedná se o multidisciplinární obor spojující vědu, techniku a technologie z různých oblastí lidské činnosti.
- 4) Podílem na realizaci stratosférických experimentů a letů získají vaši žáci a studenti neocenitelné zkušenosti.
- 5) Nabízíme příležitosti ke vzdělávání a zájmové činnosti přímo v regionu.
- 6) Možnost zapojit žáky a studenty do prakticky orientovaných vzdělávacích aktivit.