Interreg Spolufinancovaný Európskou úniou

Slovensko – Česko

V rámci akcí projektu přeshraniční spolupráce s názvem **Rozvoj vzdělávání v oblasti vývoje nanosatelitů a kosmických technologií** Vás
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
a Slovenská organizácia pre vesmírné aktivity
srdečně zvou na

VÍKENDOVOU ŠKOLU NÁVRHU A STAVBY NANOSATELITŮ

Akce se koná ve dnech 13. – 15. listopadu 2026 v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.



Projekt přeshraniční spolupráce ČR-SR je zaměřen na přípravu a realizaci specializovaných vzdělávacích aktivit v oblasti kosmických technologií, návrhu, konstrukce, stavby a operování nanosatelitů nejen na oběžných drahách kolem Země.

V dnešní době si mohou dovolit navrhovat, vyvíjet, stavět i vypouštět nanosatelity velké počty nejrůznější subjektů včetně soukromých osob. Je to umožněno velkým pokrokem v miniaturizaci techniky a součástek i standardizací nanosatelitních platforem. To je obrovská příležitost pro další rozvoj této techniky a zejména služeb, které mohou zajišťovat za zlomek ceny velkých družicových misí nejen kolem naší planety.
Víkendová škola návrhu a stavby nanosatelitů, poskytne účastníkům kompaktní a efektivní vzdělávací formát. Po úspěšném absolvování obdrží účastníci **certifikát**.

Cílem víkendové školy je stručně provést účastníky akce celým procesem od ideje, přes návrh, stanovení požadavků, technický návrh, integrace užitečného zatížení do nanosatelitu včetně zajištění všech funkcí platformy (komunikace, zajištění zásobování elektřinou, sběr a odesílání dat apod.). Dostanou také základní informace o procesu povolování startu, zajištění komunikačních frekvencí, nosiče k vypuštění až po operování nanosatelitu na oběžné dráze, příjem a zpracování dat včetně obchodních možností.

Interreg
Slovensko – Česko

Spolufinancovaný Európskou úniou

Program

Pátek 13. 11. 2026

16:30 – 17:00	Příjezd a registrace účastníků
17:00 – 17:15	Uvítání účastníků a organizační záležitosti
17:15 – 18:00	Úvod do problematiky nanosatelitů a éra New Space – *Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.*
18:00 – 18:30	Stavba a vypouštění nanosatelitů českými a slovenskými subjekty – *Slovenská organizácia pre vesmírné aktivity*
20:00 – 21:00	Příprava na večerní pozorování, seznámení s přístrojem a jeho funkcemi – *Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.*
21:30 – 23:30	Pořizování snímků satelitů na oběžné dráze pomocí 0,5metrového dalekohledu (práce ve skupinkách)

Sobota 14. 11. 2026

09:00 – 12:00	Dopolední blok – návrh a vývoj nanosatelitů od ideje přes návrh, požadavky a jejich technické zajištění – *SpaceManic*
13:30 – 17:30	Odpolední blok – užitečná zařízení pro nanosatelity, jejich integrace, funkce platformy pro užitečné zatížení a základní funkce (komunikace, zajištění zásobování elektřinou, sběr a odesílání dat apod.) – *SpaceManic*
17:45 – 19:00	Mise ZERO - G – *Tereza Bednářová, Česká cesta do vesmíru*
20:00 – 21:30	Večerní blok – základní informace o procesu povolování startu, zajištění komunikačních frekvencí, nosiče k vypuštění – *SpaceManic*
21:30 – 22:00	Shrnutí obsahu dne, diskuse

Neděle 15. 11. 2026

09:00 – 10:00	Dopolední blok – problémy operování nanosatelitu na oběžné dráze, příjem a zpracování dat včetně obchodních možností – *SpaceManic*
10:00 – 10:30	Podmínky na oběžné dráze a experimenty pro nanosatelity – *Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.*
11:00 – 12:30	Idea projektu nanosatelitu – od myšlenky po ukončení mise – workshop pro účastníky
13:30 – 14:00	Závěrečné slovo organizátorů a předání certifikátů o absolvování

Změna programu vyhrazena.

Organizační informace

Naše víkendová škola návrhu a stavby nanosatelitů, nabízí účastníkům velmi zajímavá témata v kompaktním vzdělávacím formátu. Je velmi vhodný pro začátečníky a mírně pokročilé v oblasti návrhu a vývoje nanosatelitů.
Po úspěšném absolvování obdrží účastníci certifikát.



Akce se bude konat v Kulturním a kreativním centru – Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vstup do objektu z ulice J. K. Tyla 1669, 757 01 Valašské Meziříčí.
S ohledem na stavební práce v areálu bude areál přístupný výhradně přes tento vstup. Není možné ani parkování v areálu hvězdárny.

Informace o nákladech

V rámci podpory z projektu přeshraniční spolupráce bude řádně přihlášeným účastníkům (přihlášky budou přijímány v pořadí doručení) zajištěna strava od páteční večeře do nedělního oběda a drobné občerstvení. Řádně přihlášení a zaregistrovaní účastníci nehradí žádné kurzovné ani účastnický poplatek.

Kromě nákladů na dopravu na místo konání si sami účastníci **hradí náklady na ubytování** v Kreativním a kulturním centru - Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. **ve výši 570 Kč na obě noci**. Částku bude nutné uhradit při registraci (možno hotově v CZK, převodem pomocí QR kódu). Ubytování je tedy zajištěno přímo v místě konání akce v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.

Interreg Slovensko – Česko

Spolufinancovaný Európskou úniou

Přihlášky

Přihlášky formou emailu na adresu **nlenzova@astrovm.cz**, kde v těle emailu uvedete následující údaje nezbytné pro registraci účastníků:

- jméno a příjmení účastníka
- místo bydliště
- škola/pracoviště
- kontakt - postačí email, případně telefon

Počet účastníků je striktně omezen na 15 osob. Přihlášky budou registrovány podle času obdržení.

Při zpracování osobních údajů u příspěvkové organizace nedochází k automatizovanému zpracování, na jehož základě by byly činěny úkony či rozhodnutí, jejichž obsahem by byl zásah do práv či oprávněných zájmů občanů.

Upozornění: Akce je koncipována jako celek a proto přijímáme pouze přihlášky a registrace na celou akci, nikoliv na jednotlivé části.

Kontakty na organizátory

Kontakt na hlavního organizátora:
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 941/78, 757 01 Valašské Meziříčí, Česká republika
Telefon: +420 571 611 928
E-mail: hvezdarna@astrovm.cz; Web: www.astrovm.cz

Kontakt na hlavního přeshraničního partnera:
Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Jablonec 110,900 86 Jablonec, Slovenská republika
E-mail: info@sosa.sk; Web: www.sosa.sk

Přímý kontakt na hlavní organizátorku akce:
E-mail: nlenzova@astrovm.cz
Telefon: +420 571 611 928