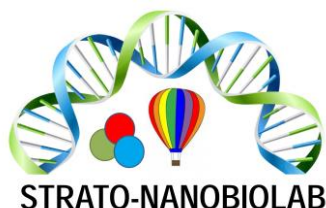


Soutěž projektu SPOLEČNĚ PRO VÝZKUM, ROZVOJ A INOVACE



Preambule

Projekt přeshraniční spolupráce **Společně pro výzkum, rozvoj a inovace** realizují **Mendelova univerzita v Brně – Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, o. s. a Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.** Projekt je orientován na rozvoj potenciálu vědeckotechnického vzdělávání, podporu udržení a rozvoje vědy a výzkumu na bázi přeshraniční spolupráce. Cílem je prostřednictvím zapojení mladých techniků a vědců do praktického návrhu a realizace vybraných technických systémů a experimentálních bloků pro společné balónové stratosférické lety zvýšit zájem, motivaci a vzdělávání v příhraniční oblasti.

Součástí projektu přeshraniční spolupráce je také studentská **soutěž o nejlepší návrhy experimentů v oblasti biosenzoriky a řešení vybraných technických subsystémů pro pokusy ve stratosféře.**

Zadání soutěže

Cílem soutěže je motivovat **vysokoškolské studenty** a jejich týmy k zájmu a aktivní činnosti v rámci přeshraniční spolupráce v oblasti techniky, technologií, vědecké metodiky a postupů. Soutěž podporuje vlastní tvořivou práci studentů, možnosti uplatnit své nápady v rámci soutěže o nejzajímavější experimenty a přístroje.

Předmětem soutěže jsou návrhy:

- a) **experimentů v oblasti biosenzoriky**
- b) **technického řešení vybraných subsystémů stratosférické platformy – konkrétně oboustranná komunikace, přenos dat, základní palubní systémy**

Návrhy na experimenty a technická řešení musí splňovat přísné hmotnostní limity. **Celková hmotnost** pro kategorii (a) činí 2 kg, pro kategorii (b) 0,3 kg.

Soutěž je vyhlášena na obou stranách hranice, tedy ve Slovenské republice i České republice. Nápady, náměty či návrhy musí být rozpracovány na požadovanou úroveň. V případě nedostatků je soutěžící tým vyzván organizátory k doplnění.

Soutěžní návrhy je možné do soutěže přihlašovat na níže uvedené kontakty průběžně od 9. 2. 2015 do 15. 3. 2015.

Vybraný experiment a technické řešení subsystémů bude realizováno v období od 1. 4. 2015 do 30. 4. 2015 a v průběhu měsíce května 2015 budou zařízení prakticky otestována při zkušebním letu do stratosféry.

Vymezení účastníků soutěže

Soutěž je určena vysokoškolským studentům. Soutěže se mohou zúčastnit jak jednotlivci, tak týmy s převahou vysokoškolských studentů.

Osobní údaje

Účastníci dávají souhlas s použitím svých osobních údajů požadovaných podmínkami soutěže. Tyto osobní údaje jsou poskytnuty výhradně za účelem této soutěže a nebudou předávány žádným třetím osobám.

Hodnocení

Hlavním hlediskem hodnocení bude originalita nápadu, jeho přínos pro výzkum, měření či technologie a také realizovatelnost v daných podmínkách (hmotnostní a velikostní limity).

Porota složená z odborníků a zástupců tří projektových partnerů bude soutěžní návrhy posuzovat podle následujících kritérií:

- 1) **technické řešení experimentu, pokusu, měření** (náročnost, účelnost, využití běžně dostupných komponent či přístrojů)
- 2) **originalita experimentu** (tedy co chci zkoumat, měřit, v čem je experiment nový)
- 3) **téma, které experiment řeší** (tedy proč to chci měřit) s ohledem na aktuálnost tématu, dosavadní výsledky či experimenty apod.
- 4) **návrh následného zpracování naměřených dat**, jejich interpretace a popularizace
- 5) **posouzení realizovatelnosti experimentu** (jde to přijatelně měřit či sledovat); budou posuzovány předpokládané finanční náklady, celková předpokládaná hmotnost experimentu (s ohledem na nosnost balónu), soulad návrhu s předpokládanou výškou doletu – cca 30-35 km); podrobnosti k technickým specifikacím najdete v příloze (*Stratosférická sonda JULO-X, Technický popis riešenia*)

Po ukončení termínu k předložení návrhů do soutěže se sejde šestičlenná odborná porota, která všechny došlé soutěžní návrhy posoudí a vybere z nich nejlepší či nejlépe připravené návrhy.

Soutěžní návrhy budou před vlastním hodnocením formálně zkontrolovány, zda splňují požadované formální náležitosti soutěžního návrhu. Všechny potřebné údaje a informace jsou uvedeny v Soutěžním formuláři. Bude také kontrolováno, zda soutěžící spadají do kategorie, pro kterou je soutěž vyhlášena. Pokud některý z návrhů nesplní požadovaná formální kritéria, bude z dalšího posuzování vyloučen. Porota však může vyzvat soutěžící k doplnění chybějících údajů či jejich zpřesnění, vysvětlení apod.

Dále budou odbornou porotou hodnoceny jen soutěžní návrhy, které byly po formální stránce bez závad. Odborná porota bude tyto vybrané návrhy hodnotit a vybere jeden soutěžní návrh v kategorii a) a jeden soutěžní návrh v kategorii b).

Výsledky soutěže budou zveřejněny a výsledky budou oznámeny vítězným týmům. S nimi pak bude přípravný tým v kontaktu po celou dobu příprav experimentů k samotnému letu.

Ocenění

Oceněním pro soutěžící či soutěžní týmy bude realizace jejich návrhu a vypuštění zařízení do stratosféry.

Kam soutěžní návrhy odeslat?

Soutěžní návrhy můžete odeslat klasickou poštou nebo e-mailem výhradně na zveřejněných formulářích na následující kontakt koordinátora soutěže:

Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace

Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

E-mail: libor.lenza@astrovm.cz (do předmětu e-mailu uveďte „Soutěž - SpVRI“)

Další informace k soutěži najdete na webové stránce věnované projektu:

<http://stratobiolab.sosa.sk/>

případně na webu koordinátora soutěže:

<http://www.astrovm.cz/cz/program/projekty/spolecne-pro-vyzkum-rozvoj-a-inovace.html>