**Výzva: Zimní sporty a sportovní technologie**

**Garant STC-BPC vyhlašuje výběrové řízení pro studenty 3. roč. Sportovních technologií na nejlepší projekt zaměřený na studii vybraného zimního sportu.**

Záměrem výzvy je umožnit studentům s nejlepším projektem získání dalších kompetencí ze sběru dat, jejich zpracování a vyhodnocení.

**Obsah projektu:**1. teoretická příprava a návrh praktického sběru a zpracování dat vybraných ukazatelů u vybraného zimního sportu (běh na lyžích, sjezdové lyžování, SNB, zimní turistika, skialpinismus, chůze v zimních podmínkách) v průběhu ZS 2024.
2. Praktická realizace projektu v rámci krátkodobé zahraniční stáže na UAS Technikum Wien. Nejlepší projekt se bude finalizovat praktickou částí – sběrem dat v rámci Measurement Week, který je organizovaný UAS Technikum Wien, 1.- 6.12.2024 v Obertauern, Hohe Tauern, Rakousko s následným zpracováním dat do výstupu v podobě příspěvku do odborného časopisu.

**Specifikace**: Výběrového řízení se mohou účastnit jen studenti 3. roč. SP STC-BPC. Projekt podává přesně stanovená skupina, která obsahuje 3 studenty/ky. V příloze 1: Úvodní strana žádosti projektu, žadatel uvede základní informace k projektu a výzkumné skupině.

**Finanční podmínky**: Nejlepší projekt bude finančně podpořen pro účast na stáži v rámci „Measurement Week“ se studenty UAS Technikum Wien. Finanční podpora pro jednoho studenta bude ve výši 10 000,- Kč.

**Technické zajištění projektu**: pro projekt budou využity mobilní výzkumné a měřicí prostředky z laboratoří CESA (např. IMU, tenzometrické vložky do bot, MetaMax, EMG, kamery apod.) podle zaměření projektu.

**Cíl studie**: vytvořit výstup z projektu, jehož obsahem mohou být kinematické, kinetické nebo fyziologické charakteristiky pohybového zatížení u vybrané pohybové činnosti z oblasti zimních sportů, které jsou uvedeny výše. Je možné realizovat srovnávací studii pohybových charakteristik odpovídajících pohybových činností na suchu a na sněhu (např. kolečkové lyže a běh na lyžích na sněhu, skateboarding – SNB …) apod.
Konzultace k zaměření projektu jsou možné u: doc. P. Korvas, Mgr. Jan Šťastný.

**Harmonogram výzvy:**15. 7. 2024: zveřejnění výzvy, zaslání na e-maily studentů 3. roč.
3 týden v červenci 2024, zveřejnění na webu CESA, VUT v Brně.
10.10.2024: odevzdání návrhu projektu v požadované struktuře a přílohami
Návrh projektu skupina pošle el. poštou na: pkorvas@vutbr.cz
15.10. 2023 vyhlášení výsledků výzvy
16.10. – 30.11.2023 vítězná skupina zahájí přípravu projektu, v první části teoretickou,

následně metodiku projektu, jak praktických činností s vybranými přístroji tak zpracování dat a jejich vyhodnocení.
1.-6.12.2024\_účast na Measurement Week, praktická měření a zpracování výsledků, částečné hodnocení průběhu práce v terénu a výsledků pro prezentaci na večerních mítincích.
9. 12. 2024 – 28. 2. 2025\_ finální zpracování dat, vyhodnocení a vypracování podkladů pro publikaci.

**Výstupy projektu:**
PP na Measurement week s výsledky,
Předložení závěrečných zpracovaných výsledků do 28.2.2025,
Výstup projektu do časopisu Studia Sportiva nebo vybrané studentské konference.

**Odměna pro vítězný projekt po realizaci výstupů**Získání nových praktických zkušeností
Odborná praxe: 100 počet hodin/osoba
Kredity: volitelný předmět: Measurement week 5 kr.

**Projekty umístěné na:
2. místě** 30 hod odborné praxe
**3. místě** 20 hod. odborné praxe

**Struktura návrhu projektu:**
Návrh projektu je potřeba podat ve struktuře uvedené v Příloze 2.

V Brně 29. 6. 2024 doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.