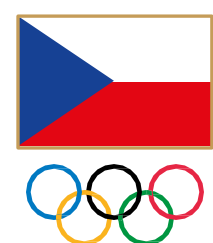


Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace v roce 2025

28.4.2025

Dušan Macháček
manažer projektu HPP



ČESKÝ
OLYMPIJSKÝ
VÝBOR

HIGH PERFORMANCE
PROGRAM



NÁRODNÍ
SPORTOVNÍ
AGENTURA

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

Program Vědecko-výzkumné podpory ČOV – High performance Program (HPP)

- Nastartováno v roce 2024
- Cíl: Zvýšení konkurenceschopnosti české sportovní reprezentace na vrcholných VSA
- Náplň: Podpora sportovní vědy a její přenos do tréninkové a závodní praxe

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

Zaměření HPP 2025

- Sportovci úrovně 4 a 5 dle McKay (2022)
- Prioritizované sportovní svazy
- Povinný vědecký základ a praktická využitelnost
- Spolupráce s min. 2 sportovními svazy

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

Grantová výzva HPP 2025

- Celkem 17 žádostí (5 stávajících, 12 nových)
- Vybráno 14 projektů
- 3 okruhy:
 - 1. Medicínská a zdravotní podpora
 - 2. Technologická a materiální podpora výkonu
 - 3. Diagnostika, datová analýza a individualizace tréninku

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

1. Medicínská a zdravotní podpora sportovců

Projekty zaměřené na prevenci, diagnostiku a zdravotní péči o vrcholové sportovce.

- P4 Prevence a terapie zdravotních komplikací u vrcholových sportovců (J. Neumann)
- P6 Diagnostika a řešení dechových problémů při zátěži (B. Kalendová)
- P10 Prevence vážných poranění kolene u sportovců (F. Hudeček)
- P14 Hodnocení energetického výdeje pomocí dvojitě značené vody (M. Kumstát)

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

2. Technologická a materiální podpora výkonu

Projekty zaměřené na vybavení, podmínky a prostředí pro dosažení maximálního výkonu.

- P1 Hypoxická a environmentální příprava (J. Dostal)
- P7 Efektivita metod rozvoje síly a rychlosti (E. Bolek)
- P8 Hydrofobní nefluorované materiály pro skluz lyží a snowboardů (O. Rybář)
- P12 Optimalizace sport. výkonu pomocí biomechanické analýzy (E. Kimmel)
- P13 Simultánní diagnostika výkonu ve vodních sportech (J. Busta)

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

3. Diagnostika, datová analýza a individualizace tréninku

Projekty, které pomocí biomechaniky, genetiky, AI a datové analytiky umožňují přizpůsobit trénink a strategii potřebám konkrétních sportovců nebo týmů.

- P2 Využití AI ve vrcholovém sportu (L. Kovářová)
- P3 Svalová typologie a její aplikace v tréninku (J. Cacek)
- P5 Propriocepce a detekce sportovního talentu (P. Kolář)
- P9 Využití biomarkerů, gen. dat a AI pro optimalizaci výkonu a prevenci zranění (J. Větvička)
- P11 Zvýšení konkurenceschopnosti kolektivních sportů (J. Maštálka)

Vědecko-výzkumná podpora české sportovní reprezentace 2025

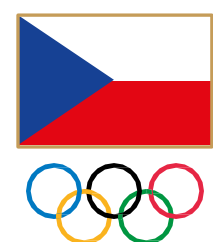
Další kroky:

- 1.4. 2025 – rozběh projektů
- 2.6. 2025 - společný seminář pro sportovní svazy od 13:00, hotel Marriott, Praha 3
- 27.-28.11.2025 - evaluační seminář v Dříteči
- 12/2025 vypsání nových výzev pro rok 2026

DĚKUJI ZA POZORNOST

veda@olympic.cz

veda.olympic.cz



ČESKÝ
OLYMPIJSKÝ
VÝBOR

HIGH PERFORMANCE
PROGRAM



NÁRODNÍ
SPORTOVNÍ
AGENTURA