

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Jaromír Dušek, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **2**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **1/2**
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:

Zavedení nového předmětu v řádném magisterském/doktorském studiu.

Garant předmětu pro akreditaci magisterského programu Vodní hospodářství a vodní stavby.

Výuka v kurzu Matematického modelování Projektů strukturálních fondů EU (2006-2008).

- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

ZS 2023/24 – nehodnocen

LS 2022/23 – Vadose Zone Hydrology, přednášky a cvičení, 1.0

LS 2022/23 – Projekt 1, 1.0

ZS 2022/23 – Hydrology, cvičení, 1.5

ZS 2022/23 – Aplikovaná hydrologie, cvičení, 2.0

Uvedeny jsou poslední 4 semestry, za které je hodnocení k dispozici.

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
Dusek, J., Vogel, T., 2024. Isotopic signatures and soil water partitioning in a humid temperate forest catchment: Implications for the 'two-water-worlds' hypothesis. Journal of Hydrology, doi: 10.1016/j.jhydrol.2024.130893.

Dusek, J., Dohnal, M., Vogel, T., Marx, A., Barth, J.A.C., 2019. Modelling multiseasonal preferential transport of dissolved organic carbon in a shallow forest soil: Equilibrium versus kinetic sorption. Hydrological Processes 33, 2898–2917.

Dusek, J., Vogel, T. 2018. Hillslope hydrograph separation: The effects of variable isotopic signatures and hydrodynamic mixing in macroporous soil. Journal of Hydrology 563, 446–459.

- 2) H-index s vyloučením autocitací: **14 (WOS, databáze ČVUT V3S)**
- 3) Počet citací WOS/Scopus ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: **682 (WOS)**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Dept. of Civil & Environmental Engineering, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, USA, postdoctoral research trainee (12 měsíců v 2009), projekt financovaný Ministerstvem dopravy státu Hawaii - znečištění z provozu dálnic.
Dept. of Civil & Environmental Engineering, Water Resources Research Center, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, USA, research trainee (12 měsíců v 2003), projekt financovaný Ministerstvem zemědělství státu Hawaii - pohyb pesticidů v půdě.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
GAČR-DFG "Preferenční transport ve strukturovaných půdách na různých úrovních prostorového měřítka (17-00630J)" (2017–2019).
GAČR "Tvorba odtoku v umělém povodí: od půdního agregátu po kritickou zónu povodí" (2023–2025).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Funkční vzorek a uplatněná certifikovaná metodika.
Zpráva pro Ministerstvo zemědělství státu Hawaii - registrace nových pesticidů.
Zpráva pro Ministerstvo dopravy státu Hawaii - snížení znečištění z provozu dálnic.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
Vyzvané lektorské posudky pro impaktované časopisy (110).
Recenzent pro RVVI podle Modulu 1 Metodiky hodnocení 17+ (2019–2024).
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Associate editor časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics (2013–2024).
Člen organizačního výboru konference International Conference on Porous Media (2013).
Oponování disertační práce (1), členství v komisích pro obhajobu disertačních prací (4).

V Praze dne 21.3.2024

Hodnotící komise:

Předseda:

Členové: