

## Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. David Zumr, Ph.D.

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **1 (Jakub Jeřábek)**. Po SDZ, před odevzdáním disertační práce: **1 (Tailin Li)**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **4/0**
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: **Přednášky a cvičení předmětu 143ENE Environmental Engineering.**
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
**ZS 22/23: 1.0; LS 21/22: nehodnocen; ZS 21/22: nehodnocen; LS 20/21: 1.0** (pozn. uchazeč se podílí na výuce předmětů pro zejména zahraniční studenty, počty hodnocení nejsou reprezentativní)

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:  
Zumr D., David V., Jeřábek J., Noreika N., Krása J., 2020, Monitoring of the soil moisture regime of an earth-filled dam by means of electrical resistance tomography, close range photogrammetry, and thermal imaging, *Environmental Earth Sciences*, 79, 12, 299.  
Zumr D., Jeřábek J., Klípa V., Dohnal M., Sněhota M., 2019, Estimates of tillage and rainfall effects on unsaturated hydraulic conductivity in a small central European agricultural catchment, *Water*, 11, 4, 740.  
Zumr D., Dostál T., Devátý J., Valenta P., Rosendorf P., Eder A., Strauss P., 2017, Experimental determination of the flood wave transformation and the sediment resuspension in a small regulated stream in an agricultural catchment, *Hydrology and Earth System Sciences*, 21, 11, 5681-5691.
- 2) H index s vyloučením autocitací: **9 (WOS), 10 (Scopus)**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: **208/280**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

- 09/2009–04/2010 (7 měsíců): vědecký pracovník na University of Minnesota, Department of Bioproducts and Biosystems Engineering, MN, USA. Vědecká stáž v rámci doktorského studia. Náplní byly aplikace numerických simulačních modelů pro popis zejména preferenčního proudění vody heterogenním půdním prostředím.
- 02-03/2017 + 01-06/2022 (celkem 7 měsíců): Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), CSIC, Cordoba, Spain. Numerické modelování konektivity transportu sedimentů a využití magnetické susceptibility pro monitorování transportu sedimentu (publikace v recenzním řízení).
- 03-04/2023 (1 měsíc), Universidad de Extremadura, Spain. Modelování vodního režimu krajiny zasažené požáry.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Grantová agentura České republiky: Dynamika odtoku vody a eroze půdy na obdělávaném povodí v závislosti na časově proměnlivé struktuře a vlastnostech půdy, GP13-20388P, 2012-15, řešitel
- Evropská komise, Metrology for multi-scale monitoring of soil moisture (SoMMet), 21GRD08, 2022–2025, spoluřešitel
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Zařízení pro odběr velkoobjemových neporušených vzorků skeletovitých půd. Původci: M. Sněhota a D. Zumr. Česká republika. Patent CZ 303852. 2013-04-17.
- David, V., Krása, J., Zumr, D., Černochová, K., Vybrané neinvazivní metody průzkumu rybníčních hrází. [Uplatněná metodika certifikovaná] 2021. – DZ: využití geofyzikální metody ERT pro průzkumy zemních hrází
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
- Člen Management Committee dvou COST akcí (ConnectEUR, FireLinks).
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- Recenze odborných článků indexovaných na WOS (>40).

V Praze dne 21.6.2023

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:

