

Stručná charakteristika uchazeče Ing. Petra Kavky, Ph.D. k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 1
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 9/16
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
Inovace předmětu „Tvorba a ochrana krajiny“, zavedení využití GIS nástrojů do výuky a do zpracování studentských projektů. Vytvoření nového doktorského předmětu "D43 – Metody měření povrchových procesů na malém měřítku“.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
letní semestr 19/20, nehodnoceno
zimní semestr 20/21, předmět:
143TOK1-Tvorba a ochrana krajiny, známka 2.25 (4 známky)
143YOPO-Ochrana a organizace povodí, známka 2.5 (4 známky)
letní semestr 20/21, předmět:
143YMPP-Modelování povrchových procesů, známka 1.0 (1 známka)
zimní semestr 21/22, předmět:
143TOK1-Tvorba a ochrana krajiny, známka 3.0 (1 známka)
143YOPO-Ochrana a organizace povodí, známka 1.6 (5 známek)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Kavka, P, M Muller, and L Strouhal. 2018. Krátkodobé Srážky pro Hydrologické Modelování a Navrhování Drobných Vodohospodářských Staveb v Krajině. Praha: ČVUT v Praze. <https://rain.fsv.cvut.cz/>
 - Kavka, P.; Neumann, M.; Novák, P.; Zadešťovací hlava dešťového simulátoru; Užiténý vzor číslo 34224. 2020-07-21
 - Kavka, P.; Vaníček, M.; Dufka, D. 2021. "Ochrana Umělých Svahů Před Erozí a Stabilizace Povrchové Vrstvy," 29. – metodika
- 2) H index s vyloučením autocitací: 3 (WoS)
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 34/52
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - TU Freiberg, Německo, 9/2006 – 2/2007, 6 měsíců, odborná stáž
 - Logar, Afganistán 2/2008 – 2/2009, 1 rok, civilní expert – Stavby vodohospodářské a civilní, Český provinční rekonstrukční tým, Ministerstvo zahraničí ČR

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- QK1910029 – Předchozí nasycenost a návrhové srážkové intenzity jako faktory odtokové odezvy na malých povodích (2019–2022)
 - QJ1520265 – Vliv variability krátkodobých srážek a následného odtoku v malých povodích České republiky na hospodaření s vodou v krajině (2015–2017)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Kavka, P.; Jeřábek, J.; Kubínová, R.; Pešek, O.; Dufka, D.; Marek, O.; Landa, M., SMODERP Line, [Software] 2020 – online zpřístupnění výpočetní nástroj pro určení erozního ohrožení a pro získání dimenzačních parametrů umělých svahů. Uživatel pracuje na webovém rozhraní, výpočty jsou zpracovávány na serverech ČVUT. – smoderp.fsv.cvut.cz
 - Poskytování vstupních dat pro hydrologické modelování v měřítku malých povodí na serveru rain.fsv.cvut.cz (návrhové srážky, půdní data)
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Člen Rady Vodohospodářského experimentálního centra FSv ČVUT v Praze
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- Organizace devíti po sobě jdoucích konferencí zacílené na doktorandy, kteří se zabývají GIS a životním prostředím. Z toho čtyři ročníky též pro studenty ČZU a PŘF UK.

V Praze dne 15. listopadu 2022

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Milena Císlarová, CSc.

Členové:

doc. PhDr. RNDr. Jan D. Bláha, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.

doc. Ing. Jana Kozlovsky Dufková Ph.D.

prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.