

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Václav Nežerka, 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
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 1/2
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: zavedení nových předmětů do výuky (132XDEM – Korelace digitálního obrazu v experimentální mechanice, 102XFPY – Modelování fyzikálních jevů v programovacím jazyce Python a 102XPPY – Python for physical modeling)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: hodnocen pouze v letním semestru 20/21, předmět 102FYI – Fyzika, známka 1.0 (2 hodnocení)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Nežerka, V. et al., 2014. Comprehensive study on mechanical properties of lime-based pastes with additions of metakaolin and brick dust. *Cement and Concrete Research*, 64, pp.17–29. Časopis Q1, 75 citací ve WoS/8 let
 - Nežerka, V. et al., 2019. Impact of silica fume, fly ash, and metakaolin on the thickness and strength of the ITZ in concrete. *Cement and Concrete Composites*, 103, pp.252–262. Časopis Q1, 65 citací ve WoS/3 roky
 - Nežerka, V. et al., 2015 Investigation of crushed brick-matrix interface in lime-based ancient mortar by microscopy and nanoindentation, *Cement and Concrete Composites*, 55, pp.122–128. Časopis Q1, 32 citací ve WoS/7 let
- 2) H index s vyloučením autocitací: 12 (Scopus)

- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
359/458/0
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
3 krátkodobé pobyty < 7 dní
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
 - Řešitel: GA ČR GA22-02702S, Mikrobiologicky indukované srážení kalcitu při recyklaci betonu pro produkci materiálů se zápornou uhlíkovou stopou, 2022-2024
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
 - svobodný software Ncorr_post: DIC Post-Processing Tool, 2014, více než 500 stažení
 - svobodný software DFraM - Discrete Fracture Network Modeler, 2017
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
 - člen redakční rady časopisu Sustainability indexovaného ve WoS (IF = 3,251)
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
 - 39 recenzí článků pro časopisy indexované ve WoS

V Praze dne 30. června 2022

Habilitační komise:

Předseda:

Členové: