

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: **doc. Ing. Pavel Tesárek, Ph.D.**

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 3
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 23 diplomových prací, 10 bakalářských prací
- 3) Nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - Zavedení nového předmětu 132XDEM Korelace digitálního obrazu v experimentální mechanice (P. Tesárek a V. Nežerka) a zavedení dalších předmětů s touto tematikou pro všechny tři stupně vzdělání.
 - Vytvoření infrastruktury pro inovované doktorské studijní programy Fyzikální a materiálové inženýrství (CZ/ENG); Národní/externí kód: EF16_017/0002623.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: od 1.29 do 2.13

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Trejbal, J.; Kopecký, L.; Tesárek, P.; Fládr, J.; Antoš, J.; Somr, M.; Nežerka, V.: Impact of surface plasma treatment on the performance of PET fiber reinforcement in cementitious composites. Cement and Concrete Research. 2016, 89, s. 276-287. ISSN 0008-8846.
 - Nežerka, V.; Antoš, J.; Litoš, J.; Tesárek, P.; Zeman, J.: An integrated experimental-numerical study of the performance of lime-based mortars in masonry piers under eccentric loading. Construction and Building Materials. 2016, 114, s. 913-924. ISSN 0950-0618.
 - Nežerka, V.; Němeček, J.; Slížková, Z.; Tesárek, P.: Investigation of crushed brick-matrix interface in lime-based ancient mortar by microscopy and nanoindentation. Cement and Concrete Composites. 2015, 55 s. 122-128. ISSN 0958-9465.
- 2) H index s vyloučením autocitací: WoS 14, SCOPUS 15
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: WoS 653 SCOPUS 815
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

Uchazeč absolvoval několik krátkodobých (týdenních) odborných stáží v Německu, v Polsku nebo na Slovensku, jednalo se např. o tyto univerzity: Technische Universität Dresden, Lodz Univerzity od Technology. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre.

5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

- 2017 – 2019 Možnosti využití mikromletého recyklovaného betonu jako mikropnliva s pojivovými vlastnostmi; Národní/externí kód: GA17-06771S.
- 2021 – 2023 Vývoj efektivních nástrojů pro minimalizaci vzniku stavebního a demoličního odpadu, jeho monitoring a opětovné využití; Národní/externí kód: SS03010302.

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

- Patent, národní databáze: 308469, Mobilní balistická stěna, majitel České vysoké učení technické v Praze Fakulta stavební, Praha, CZ, (jeden z původců).
- Patent, národní databáze: 308880, Bezpečnostní bariéra, majitel České vysoké učení technické v Praze Fakulta stavební, Praha, CZ, (jeden z původců).

7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):

- Vedoucí týmu, který získal ocenění za 1. místo v soutěži MPO Přeměna odpadu na zdroje 2019 (3. ročník) z názvem "Stavební nízkonákladový systém s vysokým obsahem odpadních surovin".

8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

- Spolupořadatel Studentských vědeckých konferencí ČVUT v Praze „Nanomateriály a nanotechnologie ve stavebnictví“
- Spolupořadatel Studentských vědeckých konferencí ČVUT v Praze „Nano a makro mechanika“.

V Praze dne 27. září 2024

Hodnoticí komise:

Předseda:

prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.



Členové:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc.



prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.



doc. Ing. Zuzana Slížková, Ph.D.

