

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: 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:

Počet 1

2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:

Celkem 21 diplomových a 9 bakalářských prací, (k 1. 3. 2017 17 diplomových a 9 bakalářských prací).

3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:

Zavedení nového volitelného předmětu v magisterském navazujícím studiu 132XDEM Korelace digitálního obrazu v experimentální mechanice.

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

ZS 2017/2018 1,500

LS 2016/2017 1,625

ZS 2016/2017 1,444

LS 2015/2016 2,034

B) V oblasti tvůrčí

1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:

Tesárek, P., Drchalová, J., Kolísko, J., Rovnaníková, P., Černý, R.: Flue gas desulfurization gypsum: Study of basic mechanical, hydric and thermal properties, Construction and Building Materials Volume 21, Issue 7, July 2007, 2007, p. 1500–1509.

Nežerka, V.; Slížková, Z.; Tesárek, P.; Plachý, T.; Frankeová, D.; Petráňová, V. Comprehensive study on mechanical properties of limebased pastes with additions of metakaolin and brick dust. Cement and Concrete Research. 2014, 64, s. 17-29. ISSN 0008-884

Parizek, M., Douglas T.E.L, Novotna K., Kromka A., Brady M.A., Renzing A., Voss E., Jarosova M., Palatinus L., Tesarek P., Ryparova P., Lisa V., dos Santos A.M., Bacakova L.: Nanofibrous poly(lactide-coglycolide) membranes loaded with diamond nanoparticles as promising substrates for bone tissue engineering [online]. International Journal of Nanomedicine. 2012(7), s. 1931-1951. ISSN 1178-2013

2) H index s vyloučením autocitací:

4 (k 1. 3. 2017 4)

3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:

WOS = 124 (k 1. 3. 2017 102)

Scopus = 171 (k 1. 3. 2017 113)

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

Nebylo realizováno

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

UEPRKKK201503 - Modifikace a vývoj variantní vápeno-cementové malty pomocí mikromleté aktivované vápencové moučky nebo kalu (2015-2015, KKV/UE), hlavní řešitel.

RPMT 2015 (ČVUT v Praze) - Zavedení nového volitelného předmětu - Metoda digitální obrazové korelace pro měření deformací (2015), hlavní řešitel.

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

Národní patent č. 303 440: Wagner P., Peringer F., Rovnaníková P., Černý R., Tesárek P.: Materiál na bázi hemihydrátu síranu vápenatého, zejména k výrobě tvárnice pro obvodové zdi budov, udělen 2. 8. 2012.

Užitný vzor, národní databáze: 29870, Vápenocementová malta, majitel České vysoké učení technické v Praze Fakulta stavební, Praha, CZ, (jeden z původců).

Užitný vzor, národní databáze: 29854, Tenkovrstvá cementová malta, majitel České vysoké učení technické v Praze Fakulta stavební, Praha, CZ, (jeden z původců).

Užitný vzor, národní databáze: 20426, Kalorimetr k měření hydratačního tepla betonu s hrubým kamenivem, 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 Společné laboratoře technologií polymerních nanovláken Fyzikálního ústavu Akademie věd České republiky a Fakulty stavební ČVUT v Praze

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Člen organizačního a vědeckého výboru studentských vědeckých konferencí ČVUT v Praze Nanomateriály a nanotechnologie ve stavebnictví (celkem 5 ročníků) a Nano a makromechanika (celkem 8 ročníků).

V Praze dne 17. října 2018

Habilitační komise:

Předseda:

Členové: