

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Zuzana Slížková 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 (jako školitelka specialista) - Mgr. Cristiana Lara Nunes Paulos Ph.D.; obhajoba na FSv ČVUT v Praze 30. 5. 2016; obor Fyzikální a materiálové inženýrství.
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:
Celkem 6, z toho v posledních pěti hodnocených letech 3:
Obhájené na FSv ČVUT v Praze: Melese Demissie Mekonone, 2008; John O'Hagen, 2009; Angelo Garofano, 2011; Anna Mordanova, 2014; Kristen Balogh 2017.
Obhájené na UP FR Litomyšl: Dana Macounová, 2013.
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
Spolupráce na zavedení a výuka v předmětu SA6 "Restoration and Conservation of Materials" na ČVUT v Praze, Univerzitě v Padově a Univerzitě v Minho v mezinárodním studijním oboru „Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" (SAHC MSc).
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Stupeň 3,
ve stupnici Excellent – 4; Good – 3; Satisfactory – 2; Not satisfactory – 1

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
Nežerka, V.; Slížková, Z.; Tesárek, P. et al. Comprehensive study on mechanical properties of lime-based pastes with additions of metakaolin and brick dust. Cement and Concrete Research, 2014, 64, 17-29. ISSN 0008-8846. 31 citací ve WoS.

Slížková, Z.; Drdácký, M. a Viani, A. Consolidation of weak lime mortars by means of saturated solution of calcium hydroxide or barium hydroxide. Journal of Cultural Heritage. 2015, 16(4), 452-460. ISSN 1296-2074. 7 citací ve WoS.

van Hees, R., Veiga, R. a Slížková, Z. RILEM TC 243-SGM: Consolidation of renders and plasters. Materials and Structures. 2017, 50(1), 65, 16 s. ISSN 1359-5997. 8 citací ve WoS.

2) H index s vyloučením autocitací:

WOS = 8; Scopus = 8

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

Celkově: WOS=215, Scopus=224

Počet citací v posledních pěti hodnocených letech:

WOS = min. 125; Scopus = min. ~~163~~ 138, z toho neuvedených ve WoS min 30

opravit
12.2.


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

1991, Itálie, Benátky, mezinárodní kurz UNESCO/ICCROM Stone Conservation 2 měsíce, specializace v oboru degradace a konzervace historických stavebních materiálů.

2005, USA, Raleigh, North Carolina State University, 1 měsíc.

V posledních pěti hodnocených letech:

2017, Francie, Paříž - Université de Cergy-Pontoise, 2 týdny, návrh a realizace projektu MŠMT Mobility – Spolupráce s Francií s Univerzitou de Cergy-Pontoise: 7AMB18FR Nanomateriály pro konzervaci kulturního dědictví (2018-2019).

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

Koordinátorka (řešitelka) projektu M00264 Nanolith (2013-2014 Použití nanomateriálů pro udržitelnou konzervaci historických sochařských a architektonických děl z litavských vápenců). Přeshraniční čs-rakouská spolupráce European Regional Development Fund – Interreg.

Řešitelka příjemce projektu MK NAKI DF 11P01OVV008 (2011-2015 Vysokohodnotné a kompatibilní vápenné malty pro extrémní aplikaci při restaurování, opravách a preventivní údržbě architektonického dědictví).

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

Smlouva o využití výsledku výzkumu a vývoje s restaurátorskou firmou GEMA ART GROUP a.s. o využití 2 památkových postupů, osvědčených MK ČR: „Zpevnění historické vápenné omítky disperzí nanočástic hydroxidu vápenatého v alkoholu“ a „Zpevnění bělavého degradovaného porézního vápence suspenzí nanočástic hydroxidu vápenatého v alkoholu“.

Smlouva o využití výsledku výzkumu a vývoje s firmou AQUA OBNOVA STAVEB s. r. o., týkající se využití 2 užitných vzorů a jedné certifikované metodiky: „Suchá maltová směs pro výrobu vápenopucolánové omítky se zvýšenou mrazuvzdorností, „Vápenná vnitřně hydrofobní malta“, cert. metodika „Příprava omítky se zvýšenou mrazuvzdorností pro opravy historických staveb“.

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

Uchazečka je mezinárodně uznávanou odbornicí v oboru experimentální fyzikální a chemické analýzy a konzervace anorganických stavebních materiálů, zejména omítek a kamene, což je doloženo mimo jiné vysokým počtem citací jejích prací zahraničními

autory (viz bod 2 a 3) a členstvím v technických komisích mezinárodních odborných organizací RILEM a ICOMOS.

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Práce v technických komisích RILEM: SGM- „Specifications for non-structural grouting of historic masonries and historic architectural surfaces“ a ASC – „Accelerated laboratory test for the assessment of the durability of materials with respect to salt crystallization“.

V Praze dne 11. března 2019

Habilitační komise:

prof. Ing. Petr Kabele, Ph.D. (předseda)

doc. Dr. Ing. Michal Ďurovič

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Ivo Herle *ouluer*

prof. Akad. arch. Mikuláš Hulec

prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

Předseda:



Členové:

