

## 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 počin 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. 138, z toho neuvedených ve WoS min. 30

**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 užitečných 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 počín 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

prof. Akad. arch. Mikuláš Hulec

prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

**Předseda:**

**Členové:**