

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazečka: **doc. Ing. Eva Vejmelková, Ph.D.** překročila ve všech kategoriích požadovaná kritéria pro jmenování profesorkou ČVUT v Praze (ve většině několikanásobně).

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byla uchazečka ustanovena školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **1 (Dana Koňáková)**.
Doktorandi **po SZZ**, před odevzdáním disertační práce: **4 (Vojtěch Pommer, Jitka Krejzová, Zdeňka Říhová, Markéta Kočová)**.
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazečka vedla: **16 / 9**
(2011-2020)
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - Spolupráce na přípravě akreditace bakalářského studia SI - specializace Materiálové inženýrství
 - Organizace 12 ročníků studentské vědecké konference International Conference on Building Materials (2 x sborník ve SCOPUS)
 - 11 let přednášek pro 1. ročníky bakalářského studia (cca 500 studentů ročně) v předmětu Stavební materiály
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
 - ZS 2018/2019 **1,00** (7 % hodnotících)
 - LS 2018/2019 **1,00** (12 % hodnotících)
 - ZS 2017/2018 **1,031** (6,28 % hodnotících)
 - LS 2016/2017 **1,111** (8,93 % hodnotících)

B) V oblasti tvůrčí

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

- 1) Scheinherrová, L.; Vejmelková, E.; Keppert, M.; Bezdička, P.; Doleželová, M.; Krejzová, J.; Černý, R. et al. Effect of Cu-Zn coated steel fibers on high temperature

resistance of reactive powder concrete. Cement and Concrete Research. 2019, 117 45-57. ISSN 0008-8846. **IF 8,515**

2) Vejmelková, E.; Koňáková, D.; Kulovaná, T.; Keppert, M.; Žumár, J.; Rovnaníková, P.; Keršner, Z.; Sedlmajer, M. et al. Engineering properties of concrete containing natural zeolite as supplementary cementitious material: Strength, toughness, durability, and hygrothermal performance. Cement and Concrete Composites. 2015, 55 259-267. ISSN 0958-9465. **IF 7,035**

3) Fořt, J.; Vejmelková, E.; Koňáková, D.; Alblová, N.; Čáchová, M.; Keppert, M.; Rovnaníková, P.; Černý, R. Application of waste brick powder in alkali activated aluminosilicates: Functional and environmental aspects. Journal of Cleaner Production. 2018, 194 714-725. ISSN 1879-1786. **IF 7,491**

4) H-index:

- WOS: **18** (www.webofknowledge.com)
- Scopus: **18** (www.scopus.com)

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

- WoS: **819** (www.webofknowledge.com)
- Scopus: **1209** (www.scopus.com)

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

- Uchazečka se nezúčastnila žádné dlouhodobé stáže, tuzemské ani zahraniční. Krátkodobé stáže se týkaly zejména zahraničních nebo domácích workshopů a návštěv zahraničních univerzit.
- 9/2005 - 14 denní stáž v Drážďanech na University of Technology Dresden (TUD), Institute of Building Climatology, Faculty of Architecture (Dr. Rudolf Plagge, Prof. Peter Häupl)

7) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byla uchazečka v pozici řešitelky či spoluřešitelky (navrhovatele či spolunavrhovatelky):

- Spoluřešitelka GA ČR: ***Alkalicky aktivované aluminosilikátové kompozity na bázi keramických prekurzorů***, Standardní projekty, 2019 - 2021
- Spoluřešitelka GA ČR: ***Nízkoenergetická pojiva na bázi alkalicky aktivovaného odpadního cihelného prachu***, Standardní projekty, 2016 – 2018

- 8) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazečky v praxi:
- užitný vzor (2), certifikovaná metodika (5), prototyp (1), patent (1)
- 9) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
- Citace ve WOS (819)
 - Členka programového výboru české vědecké konference (3)
- 10) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- oponování disertačních prací (2) a členství v komisích pro obhajoby habilitační (1) a disertačních prací (16)
 - recenzní posudky pro zahraniční a české časopisy
 - členka komise GAČR – panel 104
 - členka AS FSv ČVUT v Praze

V Praze dne 21.5. 2021

Hodnotící komise:

Předseda:



Členové: