

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Vít Šmilauer, Ph.D., DSc.

A) V oblasti pedagogické

1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou, a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 4

2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 3/2

3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:

Vedení přednášek v předmětu Pružnost a pevnost A (132PRA), FSv ČVUT, 2011 až dosud.

Vedení přednášek v předmětu Stavební mechanika (132SMA2), FSv ČVUT, 2011 až dosud.

Vedení přednášek v předmětu Mikromechanika cementových kompozitů (132YMCK), FSv ČVUT, 2011 až dosud.

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

Hodnocen z předmětů 132PRA, 132SMA2 a 132YMCK

LS 2018/2019 1,69

ZS 2019/2020 2,07

LS 2019/2020 1,81

ZS 2020/2021 1,76

B) V oblasti tvůrčí

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

Švára F., Kopecký L., Šmilauer V., Bittnar Z., Material and structural characterization of alkali activated low-calcium brown coal fly ash, *Journal of Hazardous Materials* 168 (2-3), 711-720, 2009, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.02.089>

(131 citací)

Němeček J., Šmilauer V., Kopecký L., Nanoindentation characteristics of alkali-activated aluminosilicate materials, *Cement and Concrete Composites* 33 (2), 163 - 170, 2011. ISSN 0958-9465, <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2010.10.005>.

(113 citací)

Hlaváček P., Šmilauer V., Škvára F., Kopecký L., Šulc R., Inorganic foams made from alkali-activated fly ash: Mechanical, chemical and physical properties, Journal of the European Ceramic Society 35 (2), 703-709, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2014.08.024>

(79 citací)

2) H index s vyloučením autocitací:

WoS: 11
Scopus: 16

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

WoS: 375
Scopus: 912

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

Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Delft University of Technology, 4 měsíce, 2001.

Laboratory of Construction Materials – LMC na École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 6 týdnů, 2005.

Department of Civil and Environmental Engineering, McCormick School of Engineering and Applied Science, Northwestern University, IL, USA, 4 měsíce 2006 až 2009 a 6 měsíců 2009 až 2010.

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

Grant GAČR číslo 21-03118S, Thermo-hygro-mechanický model betonových vozovek, 2021 až 2023, řešitel.

EU Horizon 2020 EURATOM číslo 900012-ACES-NFRP-2019-2020, Towards improved assessment of safety performance for long-term operation of nuclear civil engineering structures, 2020 až 2024, spoluřešitel.

6) Příklady uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Ověření vlastností nových směsných cementů pro výstavbu cementobetonového krytu na D1 Přerov – Lipník n. Bečvou, zhotovitel Skanska. Probíhá revize normy ČSN 73 6123-1 Stavba vozovek – Cementobetonové kryty – Část 1.

Návrh a realizace dlouhodobého monitoringu desky CB krytu D1 u Přerova, vytvoření navazujících termo-mechanických modelů pro interpretaci dat.

7) Nejvýznamnější uznání komunitou:

Publikace vybraná jako druhý nejlepší výsledek z fakulty stavební ČVUT v Praze pro II. Pilíř – vynikající věda: Švára F., Kopecký L., Šmilauer V., Bittnar Z., Material and structural characterization of alkali activated low-calcium brown coal fly ash, Journal of Hazardous Materials 168 (2-3), 711-720, 2009.

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Zástupce ČVUT na akademicko-průmyslovém konsorciu Nanocem, řešitel Core projektu CP10 uvnitř konsorcia, 2012-2016.

Člen Management Committee of COST1404: Towards the next generation of standards for service life of cement-based materials and structures, 2014-2018.

Člen RILEM, technical committees TC 242-MDC (2012-2015), TC 254-CMC (2014-2018) a TC 287-CCS (2019 – dosud).

V Praze dne 8.6.2021

Hodnoticí komise:

Předseda: *Paulina*

Členové:

Kučera

[Signature]

[Signature]