

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Josef Fládr, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:
0
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:
Celkem 7/7
DP: 2019 – Barbora Holíková, Michal Vích,
2018 – Ort Jiří, Lucie Tancošová, Nikola Tancošová,
2017 – Roman Chylík, Kryštof Martin,
BP: 2020 – Lukáš Bejček, Eva Prokopová
2019 – Hájek Petr
2018 – Barbora El Aminová, Adam Fencel,
2017 – Barbora Holíková, Michal Pospíchal
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
Kompletní inovace výuky (obsah přednášek i laboratorních cvičení) povinně volitelných předmětů **133YTB – Technologie betonu** a **133YVHB – Vysokohodnotný beton**.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Vážený průměr známek: 2,54
ZS 2020/2021: průměr 2,00 (4 hodnocení)
LS 2019/2020: průměr 3,00 (2 hodnocení)
ZS 2019/2020: průměr 2,50 (2 hodnocení)
LS 2018/2019: průměr 3,00 (3 hodnocení)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
Foglar, M., Hájek, R., Fládr, J., Pachman, J.: **Full-scale experimental testing of the blast resistance of HPFRC and UHPFRC bridge decks**. Construction and Building Materials. 2017, 145, pp 588-601. ISSN 0950-0618. 34 citací ve Scopusu / 27 ve WoS.
Nežerka, V., Bílý, P., Hrbek, V., Fládr, J.: **Impact of silica fume, fly ash, and metakaolin on the thickness and strength of the ITZ in concrete**. Cement and Concrete Composites 103 (2019), pp. 252-262. 28 citací ve Scopusu / 21 ve WoS.

Fládr, J., Bílý, P.: **Specimen size effect on compressive and flexural strength of high-strength fibre-reinforced concrete containing coarse aggregate.**

Composites Part B: Engineering 138 (2018), pp. 77-86. 22 citací ve Scopusu / 18 ve WoS.

- 2) H index s vyloučením autocitací:
WoS = 8 / Scopus = 8
- 3) Počet citací WOS/Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
167 / 236 / 0
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Žádná
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

Uchazeč formálně nebyl v dané pozici v žádném grantovém projektu, ale fakticky zastával funkci řešitele u projektu GAČR 17-19463S **Analýza závislostí mezi mikrostrukturou a makroskopickými vlastnostmi ultravysokohodnotných betonů**, 2017-2019 s celkovým rozpočtem 4 224 tis. Kč.

Fakticky zastával pozici spoluřešitele u projektu TAČR TH02010888 **Posílení konkurenceschopnosti zvyšováním užitných vlastností prefabrikovaných konstrukčních prvků z ultra-vysokohodnotného betonu (UHPC)**, 2017-2019 s celkovým rozpočtem 10 924 tis. Kč.
- 6) Příklady uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Aplikace ověřené technologie „Prefabrikovaný dílec z vysokohodnotného betonu“ na stavbě cyklopointů v obci Chocenice (společnost SMP CZ a.s., 2013).

Aplikace ověřené technologie „Přímo pojížděná mostovka z vláknobetonu“ na mostě v obci Sázava (společnost ZAPA Beton a.s., 2017).

Vývoj receptury HPC a tvaru mostního zábradlí pro firmu Skanska (spolupráce s doc. Šmilauerem) 2018.

Vývoj a zkoušky drátkobetonu pro rekonstrukci mostu D1-034 Hvězdovice (spolupráce Skanska, Freyssinet, SMP CZ, 2019).

Vývoj receptury dálničního tunelu Pohůrka u Českých Budějovic, dálnice D3 pro firmu Hochtief CZ, 2021.

Příprava prodeje licence patentu 304 478 Drátkobeton ultravysokých pevností a 307 462 Způsob homogenizace vysokohodnotného nebo ultra-vysokohodnotného betonu. - smlouva o smlouvě budoucí
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
167 citací ve WoS

- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
Člen organizačního výboru mezinárodní konference Fibre Concrete.
Recenze článků pro časopis Case Studies in Construction Materials (Impact Factor 2,73).

V Praze a Brně dne 23. března 2021

Habilitační komise:

prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D. (předseda)



doc. Ing. Petr Bouška, CSc.



plk. doc. Ing. Pavel Maňas, Ph.D.



doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.



Ing. Robert Coufal, Ph.D

