

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Aleš Jíra, 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
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 5/5
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Soubor tří příkladových skript základních předmětů katedry mechaniky dostupných online na katedrové wiki.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
(i) Letní semestr 2020/21 – průměr hodnocení 1,05 (20 hodnotících).
(ii) Zimní semestr 2020/21 – průměr hodnocení 1,04 (24 hodnotících).
(iii) Letní semestr 2019/20 – průměr hodnocení 1,10 (10 hodnotících).
(iv) Zimní semestr 2019/20 – průměr hodnocení 1,07 (28 hodnotících).

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
(i) Patent CZ č. 307126 – Dřík dentálního implantátu, původci A. Jíra, F. Denk ml., F. Denk st., 2017.
(ii) Patent CZ 308516 – Jednostranné zevní distrakčně-fixační zařízení, původci F. Denk ml., A. Jíra, F. Denk st., Z. Čejka, 2020.
(iii) Jíra, A.; Šejnoha, M.; Krejčí, T.; Vorel, J.; Řehounek, L.; Marseglia, G., Mechanical Properties of Porous Structures for Dental Implants: Experimental Study and Computational Homogenization, Materials, 2021, 14(16), 1-25. ISSN 1996-1944 (IF 3,623).
- 2) H index s vyloučením autocitací: 1
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 2/3/0
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Letní škola „Bone Cells and Tissue Mechanics“ (1 týden), CISM International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Itálie, 2007.

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- (i) TAČR TA0310886 – Biomechanická analýza interakce nitrokostních částí dentálních náhrad s živými tkáněmi – návrh, vývoj a optimalizace tvaru implantátů a jejich bioaktivních povrchů, hlavní řešitel, 2013–2016.
 - (ii) OP PIK č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_107/0012448 – Dentální implantáty, spoluřešitel (hlavní řešitel AdvamDental spol. s r.o.), 2018–2020.
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Spolupráce s firmami ProSpon a AdvamDental na numerických a experimentálních analýzách dentálních implantátů a jejich povrchů.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
Volený předseda pedagogické komise AS FSv ČVUT v Praze.
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Organizace a vedení přípravných kurzů mechaniky pro studenty nově nastupující na Fakultu stavební (od 2018).

V Praze dne 20. 12. 2021

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:



Handwritten signatures of the members of the habilitation committee, including the name "Karel Fajkus" and "Klousek".