

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Ladislav Cvrček, 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 (školitel specialista, Ing. Zdeněk Tolde, Ph.D.)
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 2/9
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Zavedení nového předmětu v řádném studiu - Plazma a materiály.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

2016/2017	1,37
2017/2018	1,86
2017/2018	1,20
2018/2019	1,77

B) V oblasti tvůrčí

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

Dvě kapitoly v zahraniční monografii:

CVRČEK Ladislav, HORÁKOVÁ Marta: Plasma Modified Polymeric Materials for Implant Applications. Non-Thermal Plasma Technology for Polymeric Materials. Elsevier, 2018, s. 367-407. DOI: 10.1016/B978-0-12-813152-7.00014-7. ISBN 9780128131527.

CVRČEK Ladislav: Diamond-Like Carbon Coatings for Medical Implants. New Trends in Biomedical and Bio-based Materials. Tri-State Bionanotechnology Center, e.V., Zittau, 2018. ISBN 978-80-7608-017-1.

Výsledky aplikovaného výzkumu:

Aplikace PVD povlaků na ortopedické implantáty (funkční vzorky, užité vzory).

- 2) H index s vyloučením autocitací: 7
- 3) Počet citací WOS/Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 137
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): 0

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

Tribologické povlaky se zvýšenou korozní ochranou pro ortopedické a traumatologické aplikace (TA04010100, 2014-2017) – řešitel

Antibakteriální úprava povrchu ortopedických implantátů na bázi nanotrubic a nanostříbra (15-27726A, 2015-2018) - spoluřešitel

- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Dentální implantát z β -titanové slitiny (užitný vzor č. 21892),

Kloubní implantát (užitný vzor č. 25134 a 25350),

Antibakteriální vícevrstevný povlak ortopedických implantátů z titanu nebo titanových slitin (užitný vzor č. 32417),

Antibakteriální vícevrstevný povlak ortopedických implantátů z kovových biomateriálů (užitný vzor č. 32439)

- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži): Organizační výbor mezinárodní a národní konference, bohatá citovanost prací.

- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě: popularizační článek, recenzní posudky prací v zahraničních časopisech.

V Praze dne 1. 4. 2019

Habilitační komise:

Předseda:

Členové: