

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Jan Čížek, 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:
12 dipl. / 12 bakal.
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Nové osnovy výuky cvičení v předmětu „Povrchové inženýrství“ (4. ročník FSI VUT), zahrnující využití moderní experimentální přístrojové techniky.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě (VUT Brno):
Průměrná známka od 118 studentů z 5 vyučovaných předmětů: 1.19 (odborná úroveň), 1.11 (pedagogická úroveň), 1.04 (přístup ke studentovi).

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti:
Světové prvenství v depozici wolframových vrstev technologií „cold spray“. (W byl dlouho považován za nedeponovatelný touto technikou)
První podrobný popis principů a fyzikálních aspektů specifického procesu uskutečňujícího se na rozhraní dvou materiálů u technologie „cold spray“
První plazmová depozice bioaktivních vrstev hydroxylapatitu s nanočásticemi antibakteriálního stříbra ze suspenzí
- 2) H index s vyloučením autocitací:
11
- 3) Počet citací WOS/ Scopus, vždy s vyloučením autocitací:
479
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Singapur, Nanyang Technological University, pobyt 8 let, titul Ph.D.; transfer know-how technologie „cold spray“ do ČR
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
Řešitel: Projekt SoMoPro-2010-RG 2SGA2763: „Cold spray deposition of Al/Al-

**Ti metallic protective layers “; Marie-Curie Fellow (FP7) + South Moravian
Program for Distinguished Researcher Reintegration
Spoluřešitel standartního grantu: „Metallic materials with controlled internal
architecture prepared by cold spray“; GAČR GA17-13573S**

- 6) Příklady uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
**Vývoj W-Cr „cold spray“ vrstev pro jadernou fúzi – využito francouzskou
společnost Mallard**
**Depozice otěruvzdorných „cold spray“ vrstev obsahujících diamantovou
složku (v jednání projekt se dvěma společnostmi v Irsku – kryto dohodou
o mlčenlivosti – NDA)**
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou:
**Vítěz Ceny Wernera von Siemense 2019 v kategorii Nejvýznamnější
výsledek základního výzkumu**
**Spoluautor „Článku roku 2018“ v časopise J. Thermal Spray Technology podle
volby editorů časopisu**
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
Recenzent 33 článků pro prestižní zahraniční časopisy
Oponent řady disertačních a diplomových prací
Vice-prezident společnosti Thin Films Society pro Českou Republiku

V Praze dne *11. 9. 2020*

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:

