

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Aleš Materna, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **1/3**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **5/2**
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: **vytvoření výukových materiálů a zavedení předmětu Praktikum metod konečných prvků**
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
ZS 20/21 – ø 1,00
LS 19/20 – nehodnocen
ZS 19/20 – ø 1,67
LS 18/19 – nehodnocen

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - i. OLIVA, Vladislav, Jaroslav VÁCLAVÍK, Aleš MATERNA, Patrick LORENZETTO a Andreas FURMANEK. Mechanical testing of a FW panel attachment system for ITER. Fusion Engineering and Design. 2009, 84(7-11), 1450-1454. ISSN 09203796. Dostupné z: doi:10.1016/j.fusengdes.2008.12.118
 - ii. HAUŠILD, Petr, Aleš MATERNA a Jiří NOHAVA. On the identification of stress-strain relation by instrumented indentation with spherical indenter. Materials & Design. 2012, 37, 373-378. ISSN 02613069. Dostupné z: doi:10.1016/j.matdes.2012.01.025
 - iii. HAUŠILD, Petr, Aleš MATERNA, Lenka KOČMANOVÁ a Jiří MATĚJÍČEK. Determination of the individual phase properties from the measured grid indentation data. Journal of Materials Research. 2016, 31(22), 3538-3548. ISSN 0884-2914. Dostupné z: doi:10.1557/jmr.2016.375
- 2) H index s vyloučením autocitací: WoS **5** nyní **6**, Scopus **5**, nyní **7**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: **79 (WOS) /135 (Scopus)**

- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
3-měsíční stáž v (Leibniz-)Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden (říjen – prosinec 2000, téma: Matematické modelování porušování měděných vodivých drah v integrovaných obvodech, stáž byla zakončena ústavním seminářem).
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- TH02020565 – Zajištění dlouhodobého provozu vnitřních částí tlakových nádob reaktorů jaderných elektráren** (2017 – 2020, spolunavrhovatel)
 - SGS13/223/OHK4/3T/14 – Počítačem podporované stanovení mechanických vlastností a degradace moderních konstrukčních materiálů** (2013 – 2015, navrhovatel)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- - AI fólie pro nové obalové technologie** (2014, ověřená technologie)
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
4× člen vědeckého výboru konference „Local Mechanical Properties“ (2013, 2014, 2019, 2021).
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Člen organizačního výboru mezinárodní vědecké konference „10th Conference on Local Mechanical Properties (2013)“.

Habilitační komise:

Předseda: prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

Členové: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch

prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc.

doc. Ing. Jana Horníková, Ph.D.

doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D.


.....
.....
.....
.....
.....

V Praze dne: 23. 9. 2021