

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení

doc. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 4
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 19/10
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - Skripta M. Jirásek a J. Zeman, Přetváření a porušování materiálů: Dotvarování, plasticita, lom a poškození, Vydavatelství ČVUT, Praha, 2006, 178 stran.
 - 2007– vedení speciálních cvičení a seminárních prací z předmětů SM3 a PRPE pro studentky a studenty se zájmem o hlubší pochopení látky
 - 2015– spoluorganizátor Scientific Writing Course, společně s Milanem Jiráskem (ČVUT) a Stephanie Krueger (NTK)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
 - LS2016/17: Hodnocení 1.333 (na stupnici 1–5), hodnotilo 2.99% studentů
 - ZS2016/17: Hodnocení 1.000 (na stupnici 1–5), hodnocení od 2 studentů
 - LS2015/16: Hodnocení 1.132 (na stupnici 1–5), hodnotilo 12.43% studentů
 - ZS2015/16: Hodnocení 1.000 (na stupnici 1–5), hodnocení od 2 studentů

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - J. Zeman and M. Šejnoha: From random microstructures to representative volume elements. Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 15 (4), S325—S335, (2007)
 - J. Zeman, J. Vondřejc, J. Novák and I. Marek: Accelerating a FFT-based solver for numerical homogenization of periodic media by conjugate gradients. Journal of Computational Physics, 229 (21), 8065—8071, (2010)
 - M. Šejnoha and J. Zeman: Micromechanics in practice, WIT Press, Southampton, UK, (2013)
- 2) *h*-index s vyloučením autocitací (stav k 11. prosinci 2017):
 - WOS: 12 (zdroj v3s.cvut.cz)
 - Scopus: 13 (Scopus Author ID 7101979452)
- 3) Počet citací WOS/Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
 - WOS: 489 (zdroj v3s.cvut.cz)
 - Scopus: 509 (Scopus Author ID 7101979452)
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - Marie Curie Fellow, Eindhoven University of Technology, Holandsko, skupina prof. Marca Geerse, 11/2005—10/2006, výsledek spolupráce:
 - 6 společných publikací v časopisech indexovaných v databázi Web of Science
 - Výzkumné pobyty Dr. Ondřeje Rokoše (celkem 9 měsíců) a Ing. Karla Mikeše (celkem 3 měsíce)

- Postdoktorské místo pro Dr. Ondřeje Rokoše v rámci ERC Advanced grantu „Multiscale Extended Computational Homogenization for the Mechanical design of Advanced Materials“, 11/2016—11/2018
- Visiting Professor, ENS Cachan, skupina prof. Adnana Ibrahimbegovice, 03/2017, výsledky spolupráce
 - 1 společná publikace v časopisu indexovaném v databázi Web of Science
- Visiting Researcher, University of Luxembourg, skupina prof. Stefana Bordase, 03/2015—06/2015, výsledky spolupráce:
 - 2 společné publikace v časopisech indexovaných v databázi Web of Science, 1 publikace v časopisu indexovaném v databázi Scopus
 - Výzkumný pobyt Dr. Ondřeje Rokoše (celkem 3 měsíce)
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
 - GAP105/11/0411: Výpočetní a teoretické metody pro nelineární materiálové modely s nejistými parametry, Grantová agentura ČR, 2011—2013, hodnocení: vynikající
 - GA14-00420S: Kvazikontinuální metody pro diskrétní disipativní soustavy, Grantová agentura ČR, 2014—2016, hodnocení: vynikající
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
 - Spolupráce na vývoji výpočetního jádra konečněprvkových balíků GEO4 a GEO5 (Fine, s.r.o.), 2004—2009, společně s prof. Michalem Šejnohou
 - Výpočetní posouzení Karlova mostu v Praze (PÚDIS, a.s.), 2005—2006, člen týmu vedeného prof. Jiřím Šejnohou
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
 - 2015, Článek J. Zeman a kol.: Accelerating a FFT-based solver for numerical homogenization of periodic media by conjugate gradients vybrán jako vynikající výsledek v rámci Pilíře II Hodnocení výsledků výzkumných organizací
 - 2007, Článek J. Zeman a M. Šejnoha: From random microstructures to representative volume elements byl vybrán jako 2007 Highlight paper časopisu Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering
 - 2003, Cena prof. Babušky v oboru počítačových věd, udělená Českou společností pro mechaniku a Jednotou českých matematiků a fyziků
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
 - 2005 --, Recenzent 73 příspěvků pro 39 časopisů
 - 2004 —, Recenzent projektů pro GAAV, GAČR, Romanian National Council for Development and Innovation, Research Grant Council of Hong Kong, Estonian Research Council, Research Foundation – Flanders a European Research Council
 - 2013, Člen organizačního výboru konference CFRAC 2013: Third International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, Praha

V Praze dne 21. prosince 2017

Hodnotící komise:

Předseda:

Členové: