

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Anna Kučerová, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 0
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 2/1.
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: zavedení nového předmětu řádného studia s názvem Programování inženýrských výpočtů v C++.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: uchazečka byla hodnocena průměrným hodnocením 1,74 a 1. Ve dvou semestrech nebyla hodnocena a v jednom semestru byla hodnocena jen 4% studentů.

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. Realizace: 3 články v mezinárodních časopisech, konkrétně: O. Hrstka, A. Kučerová: Improvements of real coded genetic algorithms based on differential operators preventing the premature convergence. *Advances in Engineering Software*, 35 (3-4): 237-246, 2004, 99 citací bez autocitací ve WOS; B. Rosić, A. Kučerová, J. Sýkora, O. Pajonk, A. Litvinenko, H. G. Matthies: Parameter Identification in a Probabilistic Setting. *Engineering Structures*, 50: 179-196, 2013; E. Janouchová, A. Kučerová: Competitive Comparison of Optimal Designs of Experiments for Sampling-based Sensitivity Analysis. *Computers & Structures*, 124: 47-60, 2013.
- 2) H index s vyloučením autocitací: 10.
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 308/382.
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): 11 měsíců na přelomu let 2002 a 2003, ERASMUS, Ecole Normale Supérieure de Cachan; 3x6 měsíců v období 2004-2007, doktorát pod dvojím vedením, Ecole Normale Supérieure de Cachan; 12 měsíců v roce 2009 postdoktorská stáž na Technical University of Braunschweig.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): řešitelka projektu GAČR 16-11473Y, Identification of Aleatory Uncertainty in Parameters of Heterogeneous Materials, 2016-2018; řešitelka projektu GAČR P105/11/P370, Artificial neural networks in multi-scale modelling of transport processes in heterogeneous materials, 2011-2014

- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi: uchazečka se zabývá teoretickými problémy, které jsou hojně citovány v domácí i zahraniční literatuře. Účastnila se řešení projektu Evropské kosmické agentury.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži): ocenění v soutěži o cenu Wernera von Siemense.
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě: uchazečka vypracovala 16 recenzí článků zaslaných do mezinárodních časopisů a byla členkou výboru 3 mezinárodních vědeckých konferencí.

V Praze dne 29. dubna 2020

Habilitační komise:

Předseda: **prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.**

Členové: **prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.**

Ing. Jiří Náprstek, DrSc.

prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

Doc. Ing. Michal Kuráž, Ph.D.