

## 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 (pobyty 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.

Handwritten signatures in blue ink, corresponding to the names of the members of the Habilitation Commission: Jaroslav Kruis, Milan Jirásek, Jiří Náprstek, Drahomír Novák, and Michal Kuráž.