

## Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

---

Uchazeč: **doc. 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: 2**
  - jsou aktivní a **po státní doktorské zkoušce: 2**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 2/3
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
  - **Garant a inovace povinných studijních předmětů** 132SME1 Stavební mechanika 1 a 132SME2 Stavební mechanika 2 v bakalářském programu Management a ekonomika ve stavebnictví
  - **Zavedení nových povinně volitelných předmětů** 132YPV1 Programování inženýrských výpočtů v C++ 1 a 132YPV2 Programování inženýrských výpočtů v C++ 2
  - **Více než 20 let vedení přednášek či cvičení** v různých verzích a úrovních předmětů Programování v C++, Stavební mechanika a Pružnost a pevnost
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
  - LS 2024/2025 Stavební mechanika 2: 1.69 (13 hodnocení)
  - ZS 2024/2025 Stavební mechanika 1: 2 (6 hodnocení)
  - LS 2023/2024 Stavební mechanika 2: 2.33 (6 hodnocení)
  - ZS 2023/2024 Stavební mechanika 1: 2 (19 hodnocení)

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - A. Kučerová, J. Sýkora, P. Havlásek, D. Jarušková and M. Jirásek: **Efficient probabilistic multi-fidelity calibration of a damage-plastic model for confined concrete**. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 412: 116099, 2023.
  - E. Janouchová (E. Kočková), A. Kučerová, J. Sýkora, J. Vorel and R. Wan-Wendner: **Robust probabilistic calibration of a stochastic lattice discrete particle model for concrete**. Engineering Structures, 236: 112000, 2021.
  - B. Rosić, A. Kučerová, J. Sýkora, O. Pajonk, A. Litvinenko and H. G. Matthies: **Parameter Identification in a Probabilistic Setting**. Engineering Structures, 50: 179-196, 2013
- 2) H index s vyloučením autocitací: **WOS: 12; Scopus: 13; Google Scholar: 17**

- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
**WOS: 408; Scopus: 414**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**, Department of Aeronautics and Astronautics, USA, Hostující docent na Fulbrightovo stipendium (9 měsíců) 11/2021–07/2022
  - **Technical University of Braunschweig**, Institut for Scientific Computing, Německo, Postdoktorand (12 měsíců) 01/2009– 12/2009
  - **Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENS Cachan)**, Francie, doktorát pod dvojitým vedením, stipendium Francouzské vlády (3 × 6 měsíců) 2004– 2007
  - **Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENS Cachan)**, Francie, magisterské studium, ERASMUS (11 měsíců) 09/2002– 07/2003
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- 2014 – 2015 **ESA: Reliability Analysis and Life Prediction with Probabilistic Methods (RALP)**, part of the Future Launcher Preparatory Programme, Airbus Safran Launchers GmbH, Germany
  - 2016 - 2018 **GAČR 16-11473Y: Identifikace aleatorické nejistoty v parametrech heterogenních materiálů**
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Bayesovské inferenční materiálových parametrů v rámci programu **ESA Future Launchers** ve spolupráci **Airbus Safran Launchers GmbH**, 2015
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
- 2020 **Fulbrightovo stipendium** pro vědce a přednášející
  - 2017 Ocenění **L'Oréal-UNESCO Pro ženy ve vědě** udělované nadací L'Oréal-UNESCO ve spolupráci s Akademií věd České republiky
  - 2008 3x ocenění disertační práce: "**Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu**", **Cena Siemens** – Werner von Siemens Excellence Award, **Čestné uznání prof. Babušky** za vynikající disertační práci v oboru počítačových věd udělené Českou společností pro mechaniku
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- 2024 **1st CEACM International Conference on Synergy between Multiphysics/Multiscale Modeling and Machine Learning**, IUF & CTU Prague – předseda organizačního výboru
  - 5x posudek habilitace/disertace, 9x člen komise pro obhajobu disertace
  - Organizace každoroční **Soutěže o Cenu akademika Bažanta** pro bakalářské studenty, kteří se věnují studentské tvůrčí činnosti v oboru stavební mechaniky.

V Praze dne

Hodnotící komise:

Předseda:

Členové: