



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

---

Uchazeč: doc. Ing. Jiří Maděra, 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**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **3/2**
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
  - Zavedení nového předmětu do výuky: Numerická analýza transportních procesů
  - Přednášky a cvičení v širokém spektru současných nebo minulých předmětů (SHM, NATP, TPM1, TPM2, MAI, SM1, SM2)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
  - LS 2018/2019: 1,5 – hodnotili 2
  - ZS 2019/2020: 1,25 – hodnotilo 12
  - LS: 2019/2020: 1,67 – hodnotili 3
  - ZS: 2020/2021: 2,33 – hodnotili 3

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - Maděra, J.; Kočí, J.; Kočí, V.; Kruis, J., Parallel modeling of hygrothermal performance of external wall made of highly perforated bricks. *Advances in Engineering Software*. 2017, 113 47-53. (IF 4.141, 25 citací ve WoS)
  - Kočí, J.; Kočí, V.; Maděra, J.; Černý, R., Effect of applied weather data sets in simulation of building energy demands: Comparison of design years with recent weather data. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 2019, 100 22-32. (IF 14.982, 13 citací ve WoS)
  - Kočí, J.; Maděra, J.; Keppert, M.; Černý, R., Damage functions for the cold regions and their applications in hygrothermal simulations of different types of building structures. *Cold Regions Science and Technology*. 2017, 135 1-7. (IF 3.726, 14 citací ve WoS)
- 2) H index s vyloučením autocitací:
  - WoS: 9
  - Scopus: 9

- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
  - WoS: 331
  - Scopus: 375
  
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
  - Krátkodobé návštěvy na partnerských pracovištích – TU Lodž (Polsko), Lublin University of Technology (Polsko), Technical University of Opole (Polsko)
  
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
  - 2006 – 2008: GP103/06/P021, Řešení transportu tepla, vlhkosti a solí ve vícevrstvé stavební konstrukci
  - 2017 – 2019: GA17-01365S, Modelování a experimentální ověření vlivu zmrazovacích cyklů na degradaci porézních stavebních materiálů
  
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:  
Spoluautor 23 aplikovaných výsledků VaVal typu R-software, m.j.:
  - Expertní systém pro posuzování skladby zdiva historických objektů s vnitřní tepelnou izolací
  - TempMois2D – software pro výpočty řešení úloh transportu tepla a vlhkosti v konstrukcích budov architektonického dědictví metodou konečných prvků
  
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
  - Vysoká citovanost publikací dle WoS/Scopus
  - Člen vědeckého výboru mezinárodní vědecké konference STREMAH 2017, 2019
  
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
  - Recenzní posudky pro zahraniční odborné časopisy (33 dle Publons)
  - Oponentní posudky grantových přihlášek TAČR (9)
  - Člen technické normalizační komise TNK 37 - ZDĚNÉ KONSTRUKCE u České agentury pro standardizaci

**V Praze dne 2. září 2021**

**Hodnotící komise:**

**Předseda:**

prof. Ing. Petr Kabele, Ph.D.

**Členové:**

prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.

doc. RNDr. Lubomír Kubík, Ph.D.

Ing. Jaroslav Pavlík, Ph.D.

prof. Ing. Petr Štemberk, Ph.D., D.Eng.