

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Tomáš Krejčí, 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:
2/0
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Přednášky předmětu Numerické metody v transportních procesech, 2013-2018.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Vážený průměr hodnocení: 2.05
LS 2019/202: průměrné hodnocení 2.11 (9 hodnocení)
ZS 2020/2021:průměrné hodnocení 1.94 (16 hodnocení)
LS 2020/2021:průměrné hodnocení 2.6 (10 hodnocení)
ZS 2021/2022:průměrné hodnocení 3.13 (8 hodnocení)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
Sykora, J., Krejci, T., Kruis, J., Sejnoha, M.: Computational homogenization of non-stationary transport processes in masonry structures, JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol. 236, 4745-4755, 2012 (33 citations)
Kruis, J., Koudelka, T., Krejci, T.: Efficient computer implementation of coupled hydro-thermo-mechanical analysis, MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION. Vol. 80, 1578-1588, 2010 (67 citations)
Krejci, T., Koudelka, T., Bernardo, V., Sejnoha, M.: Effective elastic and fracture properties of regular and irregular masonry from nonlinear homogenization, COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 254, 2021 (8 citations)
- 2) H index s vyloučením autocitací:
WoS 7, Scopus 6
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:

- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Žádná
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
Navrhovatel projektu GAČR 15-17615S "Paralelní výpočty pro víceúrovňové modelování heterogenních materiálů a konstrukcí"
Navrhovatel projektu GAČR 18-24867S "Víceúrovňové modelování mechanických vlastností heterogenních materiálů a konstrukcí na PC klastrech"
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Tepelně mechanická analýza kontejnmentu JE Temelín, publikováno v Bitnar, Z., Šejnoha, J., Koudelka, T., Krejčí, T., Novák, J., Patzák, B., and Zeman, J. (2008). Technical report for JE Temelín ZS1020 - Opatření pro dlouhodobý stabilní a akceptovatelný provoz ochranných obálek JE Temelín.
Numerická analýza interakce "in-situ" fyzikálních modelů PVP Bukov pro SÚRAO, publikováno v Krejčí, T., Kruis, J., Koudelka, T., and Svoboda, J. (2019). In-situ interaction physical models at the Bukov URF, Mathematical Modeling. Technical Report 314/2018, Czech Technical University in Prague.
Tepelně a vhlkostně mechanická analýza Karlova mostu - výpočet stavů napětí a porušení Karlova mostu vlivem klimatických podmínek, ve spolupráci s TSK Praha a Univerzita Pardubice, publikováno v T. Krejčí, J. Šejnoha, M. Toesca, "Coupled Hygro-Thermo-Mechanical Analysis of Charles Bridge, Prague", in J. Kruis, Y. Tsompanakis and B.H.V. Topping, (Editors), "Computational Techniques for Civil and Structural Engineering", Saxe-Coburg Publications, Stirlingshire, UK.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
184 citací ve WoS
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
Spoluautor a vývojář open-source konečně-prvkového softwaru SIFEL pro mechanické, transportní a sdružené analýzy.

V Praze dne 14.9.2022

Habilitační komise:

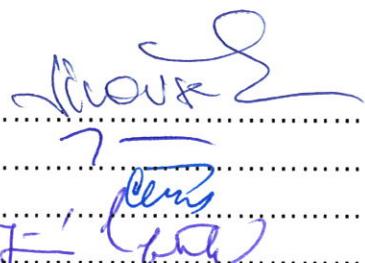
Předseda:

prof. Dr. Ing. Bořek Patzák


.....

Členové:

prof. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D.
prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.
doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.
Ing. Jiří Náprstek, DrSc


.....
.....
.....
.....