

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: [Ing. Tomáš Koudelka, 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: **1/2**
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
[Zavedení předmětu Programování inženýrských výpočtů v C++2 do výuky v bakalářském a magisterském studiu](#)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
[ZS 21/22: 1,75; LS 21/22: 1,83; ZS 22/23: 2,43; LS 22/23: 2,00](#)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. Realizace:
 - Článek [Multi-physics analyses of selected civil engineering concrete structures; Communications in Computational Physics](#); DOI: [10.4208/cicp.031110.080711s](#); IF 3,7; 24 citací ve WoS
 - Článek [Effective elastic and fracture properties of regular and irregular masonry from nonlinear homogenization](#), *Computers and Structures*; DOI: [10.1016/j.compstruc.2021.106580](#); IF 4,7; 10 citací ve WoS
 - Článek [Numerical modelling of consolidation processes under the water level elevation changes](#), *Advances in Engineering Software*; DOI: [10.1016/j.advengsoft.2013.08.005](#), IF 4,8; 6 citací ve WoS
- 2) H index s vyloučením autocitací: **8 (Scopus)**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: **178/253/-**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): **nebyla**

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Řešitel projektu GAP105/11/1160 – Řešení pomalých procesů v zrnitých tělesech
 - Spoluřešitel projektu GA19-11441S – Efektivní a spolehlivé výpočetní techniky pro limitní analýzu a přírůstkové metody v geotechnické stabilitě
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Výpočetní jádro programu RITA3D a RITA 5.0 pro firmu Roechling a.g. (2022, 2020)
 - Analýza napjatosti a vyztužení lamely podzemní stěny pro Zakládání staveb a.s. (2010)
 - Opatření pro dlouhodobý stabilní a akceptovatelný provoz ochranných obálek JE Temelín pro ČEZ a.s. (2008) ,
 - Analýza vlivu stavby MEDIAPARK v Praze 9 Náměstí OSN na východní eskalátorový tunel stanice metra B Vysočanská pro ÚTAM (2005)
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Člen ediční rady konferencí:
 - The Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC 2009)
 - The Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC 2011),
 - The Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2015)
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- 22 let vývoje open source programu SIFEL
<https://ksm.fsv.cvut.cz/~sifel/index.html>

V Praze dne 9. listopadu 2023

Habilitační komise:

Předseda:

Členové: