



Stručná charakteristika uchazeče pro habilitační řízení na ČVUT v Praze (ke konci roku zahájení řízení – 2023)

Uchazeč: Ing. Ondřej Tichý, 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:
Diplomové práce: 5 obhájených. (3x FJFI, 2x FIT)
Bakalářské práce: 5 obhájených. (5x FJFI)
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Významný podíl (50%) na zavedení povinného předmětu „Bayesovské metody ve strojovém učení“ specializace Znalostní inženýrství v navazujícím magisterském programu Informatika na FIT.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
B192 (LS 19/20): 1,00 (1 známka)
B202 (LS 20/21): 1,17 (6 známek)
B212 (LS 21/22): 1,67 (6 známek)
B222 (LS 22/23): 1,11 (9 známek)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - a. O. Tichý, V. Šmídl, and N. Evangeliou, Source term determination with elastic plume bias correction, Journal of Hazardous Materials, vol. 425, p. 127776, 2022.
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.127776
 - b. N. Evangeliou, O. Tichý, S.Eckhardt, C. Groot Zwaaftink, and J. Brahney, Sources and fate of atmospheric microplastics revealed from inverse and dispersion

modelling; From global emissions to deposition, Journal of Hazardous Materials, vol. 432, p. 128585, 2022. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.128585

- c. O. Tichý, V. Šmídl, R. Hofman, and A. Stohl, LS-APC v1.0: a tuning-free method for the linear inverse problem and its application to source-term determination, Geoscientific Model Development, vol. 9, no. 11, pp. 4297–4311, 2016. DOI: 10.5194/gmd-9-4297-2016

- 2) H index s vyloučením autocitací:
WOS: 6
Scopus: 7
(k 28. 12. 2023).
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
WOS: 114
Scopus: 135
(k 28. 12. 2023).
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): není.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- GAČR: GA24-10400S Advanced Bayesian methods for estimation of atmospheric pollutant sources, řešitel, 2024 – 2026
 - AV ČR: postdoktorský grant L100751701 Bayesian regularization and inference for linear and bilinear models, řešitel, 2017 - 2018
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Softwarové řešení pro odhad lokace a intenzity jaderného výbuchu z měření Xenonu-133 založené na bayesovském modelu lineární inverzní úlohy, publikace B.1.c, 10.5194/gmd-9-4297-2016. Vyvinuto a nasazeno pro Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO), OSN, v rámci projektu "Provision of Software Engineering Services for the Scientific Development of a Source Term Estimator Tool (STE)" v rámci European Union Council Decision VIII, 2023.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Prémie Otto Wichterleho, AV ČR, 2019
 - Werner von Siemens Excellence Award 2010 (diplomová práce, 1.místo)
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- Více než 100 recenzních posudků pro časopisy s IF, včetně nejvýznamnějších časopisů v oboru (Journal of Hazardous Materials, Atmospheric Chemistry and Physics, Geoscientific Model Development, a další)

V Praze dne 10.10.2024

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:



