

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: RNDr. Tomáš Neustupa, PhD.

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: **0**
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
Výuka předmětu Matematika I-III
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Dle anketního systému ČVUT: průměr za léto 2020/2021: **1,15**, za zimu 2021/2022: **1,63**, za léto 2021/2022: **1.50**, za zimu 2022/2023: **1.50**.

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Miloslav Feistauer, Tomáš Neustupa: On non-stationary viscous incompressible flow through a cascade of profiles. Math. Meth. Appl. Sci. 29 (2006), Issue 16, 1907–1941. IF 2006: 0.473.
 - Tomáš Neustupa: A steady flow through a plane cascade of profiles with an arbitrarily large inflow – the mathematical model, existence of a weak solution. Applied Mathematics and Computation 272 (2016), Part 3, 687-691. IF 2016: 1.738.
 - Tomáš Neustupa: The weak solvability of the steady problem modelling the flow of a viscous incompressible heat-conductive fluid through the profile cascade. Int. J. Num. Meth. for Heat & Fluid Flow 27 (2017), Issue 7, 1451–1466. IF 2017: 2.450.
- 2) H index s vyloučením autocitací: **5**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
37 citací ve WOS
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
vedeny 2 pobyty po dokončení Ph.D. (2 týdny na Univerzitě Toulon-Var, 1 týden na univerzitě Cádiz). Dále byly plánovány návštěvy v Kielu a Lisabonu. Podrobnější informace o výsledcích návštěv nejsou uvedeny.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

Uchazeč byl řešitelem 1 postdoktorského projektu GAČR „Matematická analýza a numerické řešení proudění profilovou mříží“, projekt číslo 201/09/P413, doba řešení 2009–2011., byl členem týmu 3 dalších projektů.

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Jedná se výsledky teoretického charakteru navazující na mezinárodně uznávanou československou školu matematické optimalizace turbín metodou lopatkových mříží rozvíjenou prof. Poláškem a Feistauerem na základě požadavků průmyslové praxe.

7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
Zvaná přednáška na mezinárodní konferenci

- 13th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Special session 27: Recent Trends in Navier–Stokes Equations, Euler Equations, and Related Problems, Wilmington, USA, květen–červen 2023.

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Uvedeno 16 recenzí pro časopisy WoS/Scopus/ERIH, konkrétní časopisy nejsou uvedeny.

V Praze dne 22.3.2024

Habilitační komise:

Předseda: 

prof. Ing. Jiří Mikyška, Ph.D.

Členové: 

prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.


doc. RNDr. Pavel Krejčí, CSc.


doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr., DSc.


doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.