

## Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

---

Uchazeč: Ing. Matěj Tušek, PhD.

### 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 Mgr. a 5 Bc.
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: zavedení dvou nových předmětů do magisterského studia a hlavní organizátor každoročních studentských konferencí
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: 1.06; 1.17; 1.13 a 1.78

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace: uvádíme 3 publikace:
  1. D. Krejčířík, M. Tušek „Nodal sets of thin curved layers“ J. Differ. Equations, 258, (2015) 281-301
  2. M. Tušek, „Approximation of one-dimensional relativistic point interactions by regular potentials revised“, Letters in Math. Phys. 110, (2020) 2585-2601
  3. D. Krejčířík, N. Raymond, M. Tušek, „The Magnetic Laplacian in Shrinking Tubular Neighborhoods of Hypersurfaces“, J. Geom. Analys., 25 (2015), 2546-2564
- 2) H index s vyloučením autocitací: 5
- 3) Počet citací WOS s vyloučením autocitací: 54
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

Pontificia Universidad Catolica, Chile, 1 rok (dvě publikace s mentorem)

Institut Mittag-Leffler, Švédsko, 1 semestr, navázání spolupráce a pozdější publikace na studované téma

Kratší pobyty: Centre de Physique Théorique, Marseille, Université Paris Sud,
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): jmenovaný člen řešitelského kolektivu na 5 projektech (GAČR, European Regional Development Fund, Mobility Barrand)
- 6) Příklad uplatnění výsledků uchazeče v praxi: práce uchazeče přispívá k porozumění chování stavebních částic mikrosvětla

- 7 Nejvýznamnější uznání komunitou: 2 zvané přednášky na konferencích v Paříži a Santiago de Chile
- 8 Nejvýznamnější počin služby komunitě: organizátor mezinárodní konference Analytic and Algebraic Methods in Physics (posledních 5 let)

**V Praze dne 30. 8. 2022**

**Habilitační komise:**

**Předseda:** prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.

*Edita Pelantová*

**Členové:** prof. Ing. Radim Briš, CSc.

.....

prof. Ing. Goče Chadzitaskos, CSc.

*Goče Chadzitaskos*

doc. RNDr. Jan Kříž, PhD.

.....

prof. Rikard von Unge, PhD.

*Rikard von Unge*

*Za členy přítomné vyhodnocuji korespondenční listy hlasováním.*