

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

---

Uchazeč: RNDr. Jiří Lipovský, 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: 4
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: Seminář matematické fyziky 1, 2
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: neuvedeno

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - M. Ławniczak, J. Lipovský, L. Sirko: *Non-Weyl Microwave Graphs*, Phys. Rev. Lett. **122** (2019), 140503.
  - P. Freitas, J. Lipovský: *Eigenvalue asymptotics for the damped wave equation on metric graphs*, J. Diff. Eq. **263** (2017), 2780-2811.
  - P. Freitas, J. Lipovský: *The determinant of one-dimensional polyharmonic operators of arbitrary order*. J. Funct. Anal. **279** (2020), 108783.
- 2) H index s vyloučením autocitací (podle WoS): 7
- 3) Počet citací WOS ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 99
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
  - University of Lisbon, Group of Mathematical Physics, 2012, délka pobytu 1 rok, spolupráce s prof. P. Freitasem.
  - University of Lisbon, Group of Mathematical Physics, 2018-2019, délka pobytu 6 měsíců, spolupráce s prof. P. Freitasem.
  - Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, 2013-2019, opakované krátkodobé pobyty v celkové délce 5 týdnů, spolupráce se skupinou prof. L. Sirka.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
  - Juniorský grant GA ČR 15-14180Y *Spectral and resonance properties of quantum models*, 2015-2017, řešitel.

- Standardní grant GA ČR 22-18739S *Asymptotická a spektrální analýza operátorů v matematické fyzice*, 2022-dosud, řešitel.

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

7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):

Cena rektora Univerzity Hradec Králové za prestižní publikace v letech 2016, 2017.

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě: recenzní posudky pro časopisy J. Phys. A: Math. Theor., J. Math. Phys., Integral Equ. Oper. Theory, Nonlinearity, J. Math. Anal. Appl. a Anal. Math. Phys., 37 recenzí pro zbMATH, 31 recenzí pro MathSciNet.

V Praze dne 22. 2. 2023

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:

