

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

---

Uchazeč: RNDr. Martin Bohata, 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: 1
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
  - zavedení dvou nových předmětů v řádném studiu (Komplexní analýza, B0B01KAN, Optimalizace a teorie her, A8B01OGT) a k nim vytvořená infrastruktura předmětu vč. výborných studijních materiálů - skript
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
  - i když uplatňoval náročná kritéria a přednáší pro velký počet uchazečů, má vždy jedno z nejlepších hodnocení na katedře
  - v anketě má velké množství superlativních komentářů
  - ZS2018/2019 – celkové hodnocení (cvičící + přednášející) – medián:1,00, průměr hodnocení: 1,04
  - LS2017/2018 – předmět nebyl hodnocen žádným studentem
  - ZS2017/2018 – celkové hodnocení (cvičící + přednášející) – medián:1,00, průměr hodnocení: 1,04
  - LS2016/2017 - celkové hodnocení (cvičící + přednášející) – medián: 1,00, průměr hodnocení: 1,33
  - ZS2016/2017 - celkové hodnocení (cvičící + přednášející) – medián: 1,00, průměr hodnocení: 1,17

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - článek: Bohata M. Hamhalter, J.: Star order on JBW algebras, J.of Math.Anal.and Appl., 417/2, 873-888, 2014, Q1
  - článek: Bohata M., Hamhalter, J., Kalenda, O.: On Markushevich bases in preduals of von Neumann algebras, Israel J.of Math., 214/2, 867-884, 2016, Q2
  - článek: Bohata M.: Star order and topologies on von Neumann algebras, Mediter.J.of Math., 15/4, 1-14, 2018, Q1
- 2) H index s vyloučením autocitací: 3

- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 21
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- krátkodobé pobyty – každoroční účast na prestižních mezinárodních konferencích (např. Quantum Structures, Boston, USA, Kazan, Russia, Conference of Settat on Operator Algebras and Applications, Marocco, Young Functional Analysts´Meeting, Debrecen, Hungary, Young Mathematicians in  $C^*$ -Algebras, Copenhagen, Denmark, Preservers Everywhere, Szeged, Hungary apod.), často jako zvaný účastník – na každé konferenci má odborný příspěvek, který pak dále uplatní ve své vědecké činnosti – mezinárodní spolupráce, články apod.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Topological and Geometrical Properties of Banach Spaces and Operator Algebras II, GAČR, 17-00941S, 2017-2019 (člen řešitelského týmu)
  - Inovace předmětu matematika pro kybernetiku, projekt RPMT, no. 1051411C000, 2014 (hlavní řešitel)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- výsledky uchazeče jsou ryze teoretického charakteru a byly publikovány v předních matematických a fyzikálních časopisech. Vzhledem k tomu, že se jedná o základní výzkum, může být jejich uplatnění v praxi pouze zprostředkované. Např. práce v oblasti v Bellových nerovnostech mohou přispět k lepšímu pochopení výsledků kvantových experimentů.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Best Paper Award, konference: Quantum Structures, 2010, Boston, USA
  - Cena děkana za vynikající disertační práci, 2013
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- zástupce vedoucího katedry matematiky (K13101) a podíl na vytváření její koncepce, koncepce výuky matematiky (komise pro jednotnou výuku matematiky, příprava akreditací, metodika a zpracování údajů ve V3S - kontrola výsledků, revize a úprava kritérií platných od roku 2017 – člen komise „Kriteria VVC 2017+“ apod.)
  - řada recenzí a reviews

**V Praze dne 8. 4. 2019**

**Habilitační komise:**

**Předseda:**

**Členové:**