

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Pavel Mach, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 1
Ing. Mehvar Najla, Ph.D. obhájeno 2021
- 2) Počet obhájených diplomových prací, které uchazeč vedl: 2
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
tvorba výukových materiálů: Bečvář Z., Mach P., Pravda I.: Mobilní sítě. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, 2013. ISBN 978-80-01-05305-8,
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

LS 2022/2023	ø 1,5 (8 známek)
ZS 2022/2023	ø 1,25 (4 známek)
ZS 2021/2022	ø 2,00 (5 známek)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - MACH, P. a Z. BEČVÁŘ. Device-to-Device Relaying: Optimization, Performance Perspectives, and Open Challenges towards 6G Networks. IEEE Communications Surveys and Tutorials. 2022, 24(3), 1336-1393. ISSN 1553-877X. DOI 10.1109/COMST.2022.3180887. JCR 2022: IF 35.6, D1
 - MACH, P., Z. BEČVÁŘ a M. NAJLA. Power Allocation, Channel Reuse, and Positioning of Flying Base Stations With Realistic Backhaul. IEEE Internet of Things Journal. 2022, 9(3), 1790-1805. ISSN 2327-4662. DOI 10.1109/JIOT.2021.3088287. JCR 2022: IF 10.6, D1
 - MACH, P., T. SPYROPOULOS a Z. BEČVÁŘ. Incentive-Based D2D Relaying in Cellular Networks. IEEE Transactions on Communications. 2021, 69(3), 1775-1788. ISSN 0090-6778. DOI 10.1109/TCOMM.2020.3042461. JCR 2021: IF 6.17, Q1
- 2) H index s vyloučením autocitací: 15 (zdroj WOS)
- 3) Počet citací WOS s vyloučením autocitací: 2935
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - EURECOM, Sophia Antipolis, France. Výzkumný pobyt na katedře komunikačních systémů (Communications System Department). Spolupráce s T. Spyropoulem – doba pobytu 5 měsíců (únor-červen 2019)

- EURECOM, Sophia Antipolis, France. Výzkumný pobyt na katedře komunikačních systémů (Communications System Department). Spolupráce především s P. Eliou – doba pobytu 3 týdny (září 2023)
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- GAČR: Combined Radio Frequency and Visible Light Bands for Device-to-Device communication. Období 2017-2019, Národní/externí kód: GA17-17538S
 - CHIST-ERA: MUSE-COMM2 - AI-enabled Multimodal Semantic Communications and Computing. Období 2023-2026. Externí kód: TH85010001
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- System and method for device-to-device communication
Hierarchical resource scheduling method of wireless communication system
(hodnoceno známkou 1 v metodice M17+ za rok H23)
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
Členem programového výboru - 12 konferencí (období 2019-2023)
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Recenzní posudky pro renomované časopisy – celkem 74 (období 2019-2023)

V Praze dne 20. 9. 2024

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Bc. Karel Dušek, Ph.D.




Členové:

prof. Ing. Pavel Pechač, Ph.D.

prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Hošek, Ph.D.



prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.

Digitálně podepsal prof. Ing.
Miroslav Vozňák, Ph.D.
Datum: 2024.09.27 18:54:37
+02'00'