

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 3
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 35
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - Iniciátor a koordinátor magisterských double-degree programů s NTUST (Taiwan) a EURECOM (Francie)
 - Garant specializace Mobilní komunikace (studijního programu Elektronika a komunikace)
 - Zavedení nového předmětu do výuky: Bezdrátové technologie – B(E)2M32BTS(A)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
 - Letní semestr 21/22: 1,00
 - Zimní semestr 21/22: 1,33
 - Letní semestr 20/21: 1,30
 - Zimní semestr 20/21: 1,00

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:

P. Mach and Z. Becvar, "Mobile Edge Computing: A Survey on Architecture and Computation Offloading," IEEE Communications Surveys & Tutorials, volume 19, no. 3, 2017. IF 20,23: D1; AIS 5,53: D1, 1586 citací

P. Mach, Z. Becvar and T. Vanek, "In-Band Device-to-Device Communication in OFDMA Cellular Networks: A Survey and Challenges," IEEE Communications Surveys & Tutorials, volume 17, no. 4, 2015. IF 9,22: D1; AIS 4,13: D1, 222 citací

R.G. Cheng, Z. Becvar, Y.S. Huang, G. Bianchi and R. Harwahu, "Two-Phase Random Access Procedure for LTE-A Networks," IEEE Transactions on Wireless Communications, volume 18, no. 4, 2019. IF 6,78: D1; AIS 1,55: Q1, 10 citací

- 2) H index s vyloučením autocitací: 15

- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 2449 (Wos – dle V3S k 1.12.2022)
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- 06/2019 EURECOM, Sophia Antipolis, France: Visiting researcher at Communications System Department, 1 měsíc, výstupem zpráva projektu
 - 05-06/2016 EURECOM, Sophia Antipolis, France: Visiting researcher at Communications System Department, 2 měsíce, výstupem zpráva projektu
 - 01-07/2013 CEA-Leti, Grenoble, France: Visiting researcher at Wireless Communication Laboratory (LESC), 6 měsíců, výstupem 4 konferenční publikace a přihláška FP7 projektu
 - 04/2007 Budapest Politechnic, Faculty of Electrical Eng., Hungary.
 - CEEPUS study stay at Department of Telecommunication, 1 měsíc, výstupem zpráva projektu
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Predictive allocation of edge computing resources for autonomous driving, MŠMT, 07/2022-06/2025
 - FP7 TROPIC (09/2012-04/2015)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Projekt smluvního výzkumu Mobile Edge Computing and Functional Splitting for Scheduling of Radio Resources, FOXCONN (Hon-Hai Precision Industry, Taiwan), 10/2016-09/2019
M. Najla, Z. Bečvář, P. Mach and D. Gesbert, "System and Methods for Device-to-Device Communication," US patent č. US11284361B2, 2022.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Exemplary reviewer IEEE Wireless Communications Letters 2020
 - Best Paper Award at European Wireless 2017
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- General Vice-chair IEEE CloudNet 2017

V Praze dne 6.1.2023

Hodnotící komise:

Předseda:

Členové: