

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeče: doc. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. Školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:

- jeden úspěšně obhájil, celkem jmenován školitelem nebo školitelem specialistou tří doktorandů a jedné doktorandky.

2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:

- osm diplomových prací a třicet tři bakalářských prací.

3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:

1. 2020: PI-PRO, Plánování v robotice, FIT ČVUT v Praze – zavedení předmětu;
2. 2020: PI-SPL: Splnitelnost a plánování, FIT ČVUT v Praze- zavedení předmětu;
3. 2018: NI-UMI: Umělá inteligence, FIT ČVUT v Praze – zavedení předmětu.

4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

- ZS 2018/2019: 2,00;
- LS 2018/2019: 2,40;
- ZS 2019/2020: 1,53;
- LS 2019/2020: 2,38.

B) V oblasti tvůrčí

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

1. Adi Botea, Davide Bonusi, Pavel Surynek: Solving Multi-Agent Path Finding on Strongly Biconnected Digraphs. Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR), Volume 62 (06/18), pp. 273–314, AAAI Press, 2018.
2. Pavel Surynek: Unifying Search-based and Compilation-based Approaches to Multi-agent Path Finding through Satisfiability Modulo Theories. Proceedings of the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2019), pp. 1177–1183, 2019.
3. Jiaoyang Li, Pavel Surynek, Ariel Felner, Hang Ma, T. K. Satish Kumar, Sven Koenig: Multi-Agent Path Finding for Large Agents. 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2019), pp. 7627–7634, AAAI Press 2019.

2) H index s vyloučením autocitací:

- 0sm.

3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:

- 143 / 339 / 0.

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

- 2019: USC Visitor – University of Southern California, USA, dva týdny, multi-agentní plánování (publikace na ICAPS 2020);
- 2016–2018: Výzkumný pracovník - National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan Artificial Intelligence Research Center; dva roky, studium a návrh algoritmů plánování cest (publikace na ICAART 2017 a AAAI 2018);
- 2011–2012: Postdoktorská stáž na Kobe University, Intelligent Informatics Laboratory, Japan, rok, studium a návrh multi-agentního plánování cest (publikace na PRICAI 2012 a ECAI 2012).

5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

- 2019–2021: intALG-MAPFg: Inteligentní algoritmy pro zobecněné varianty multi-agentního hledání cest, GAČR projekt č. GA19-17966S;
- 2016–2018: Integrace heuristického prohledávání a kompilačních technik pro hledání cest s mnoha agenty, MŠMT projekt česko-izraelské spolupráce č. 8G15027.

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

- nejsou.

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

- ICAPS 2020 Outstanding Student Paper Award, *Multi-Agent Path Finding with Mutex Propagation*;
- Japan Society for the Promotion of Science Postdoctoral Fellowship 2011.

8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

- IJCAI 2021 (area chair): 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence;
- AAAI 2021 (senior PC member): 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence;
- IJCAI-PRICAI 2020 (senior PC member): 29th International Joint Conference on Artificial Intelligence and the 17th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence;
- Práce v programových výborech konferencí AAMAS, ICAPS, AAAI, IJCAI v letech 2013 až 2021 a recenzent časopisů Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR), IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L), IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (T-ASE).

V Praze 16.12.2021

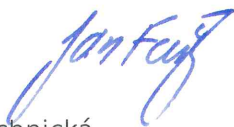
Hodnotící komise

Předseda:

Členové:

prof. Ing. Jan Faigl, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta Elektrotechnická



prof. Dr. Ing. Petr Novák

FS VŠB-TUO

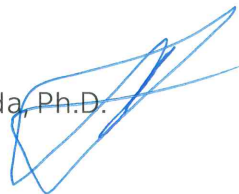
prof. Ing. Josef Psutka, CSc.

FAV ZČU



prof. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.

FEL ČVUT



prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.

FIT VUT