



Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na FIT ČVUT v Praze

První verze 6.11.2023

Uchazeč: Ing. Tomáš Čejka, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) **Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:**
 - Ing. Karel Hynek, školitel specialista, obhájeno 10.10.2023
 - Uchazeč v současné době na základě výjimky VR FIT vede 5 doktorandů a je školitelem specialistou dalších 2 doktorandů.
- 2) **Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:**
 - 15/24 diplomových prací za 5/10 let
 - 10/19 bakalářských prací za 5/10 let
- 3) **Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:**
 - zavedení volitelného bakalářského předmětu BI-HAM Hardwarově akcelerované monitorování síťového provozu v BSP Informatika FIT ČVUT
- 4) **Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:**
 - LS 2022/23 1,25
 - ZS 2022/23 neučil
 - LS 2021/22 1
 - ZS 2021/22 neučil
 - LS 2020/21 1,14
 - ZS 2020/21 1,23

B) V oblasti tvůrčí

- 1) **Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti:**
 - a) D. Uhříček, K. Hynek, T. Čejka, D. Kolář: "BOTA: Explainable IoT malware detection in large networks. IEEE Internet of Things Journal, doi: 10.1109/JIOT.2022.3228816. (D1, IF: 10,238, SNIP: 2,952)
 - b) T. Čejka, V. Bartos, M. Svepes, Z. Rosa, H. Kubátová: NEMEA: A framework for network traffic analysis. In: 12th Int. Conf. on Network and Service Management. Montréal, IEEE, 2016. s. 195-201. ISBN 978-3-901882-85-2. DOI 10.1109/CNSM.2016.7818417.
 - c) J. Luxemburk, T. Čejka: Fine-grained TLS services classification with reject option. Computer Networks, 220, 2023, 109467, ISSN 1389-1286, <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109467>.
- 2) **H index s vyloučením autocitací:**
 - V habilitačních materiálech uchazeč uvádí: 3 (WOS) / 5 (Scopus) / 8 (GS)
 - Komise v citačních databázích 6.11.2023 zjistila: 4 (WOS) / 5 (Scopus) / 11 (GS)
- 3) **Počet citací WOS/ Scopus vždy s vyloučením autocitací:**

- V materiálech uchazeč uvádí: 39 (zřejmě WOS)
 - Komise v citačních databázích k 6.11.2023 zjistila: 57 (WOS) / 155 (Scopus) / 410 (GS)
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):**
- Uchazeč neabsolvoval žádnou dlouhodobou zahraniční stáž. V materiálech uvádí pouze krátkodobé pracovní cesty do zahraničí, nejčastěji aktivní účast na konferencích a pracovní setkání mezinárodního projektu GEANT a několik dalších. Ve Valencii pořádal v r.2017 týdenní seminář o monitorování síťového provozu v rámci TF-CSIRT.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):**
- řešitel, "PRIVILEGE - PRIVacy and homomorphlc for artificial intelligence", PADR, projekt bezpečnostního výzkumu EU, spolupráce Thales (koordinátor), CEA, CESNET, Intracom Defense, 2020-2023
 - hlavní řešitel, "Analýza šifrovaného provozu pomocí síťových toků (FETA)", IMPAKT1, Projekt Ministerstva vnitra ČR, bezpečnostní výzkum, 2022-2025.
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:**
- V materiálech nejsou žádné uvedeny, některé výsledky uchazeče nasazuje sdružení CESNET do svých nástrojů pro monitorování akademické sítě v open-source doméně, např. NEMEA.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou:**
- Best paper award za publikaci
L. Melcher, K. Hynek, T. Čejka. Tunneling through DNS over TLS providers. In: 18th International Conference on Network and Service Management (CNSM 2022). CORE B
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:**
- Člen programového výboru série studentských konferencí Prague Embedded Systems Workshop organizované Katedrou číslicového návrhu FIT ČVUT

V Praze dne 10.11.2023

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.



Členové:

doc. Ing. Tomáš Pevný, Ph.D.

prof. Ing. Petr Tůma, Dr.

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D.

