Stanovisko školitele k disertační práci

Ing. Kamil JEŘÁBEK absolvoval doktorské studium na Fakultě informačních technologií Vysokého učení technického v Brně, které vyvrcholilo odevzdáním disertační práce v říjnu 2023. Během tohoto studia se primárně zaměřil na problematiku zpracování monitorovacích dat ze síťové komunikace a zejména pak návrhem a ověřením metod pro detekci DoH provozu.

Ing. Jeřábek je hlavním autorem pěti vědeckých publikací, které se bezprostředně vztahují k jeho disertační práci. Tyto publikace byly prezentovány na mezinárodních konferencích a v odborných časopisech. Nejvýznamnější publikace jsou:

> JEŘÁBEK Kamil, HYNEK Karel, RYŠAVÝ Ondřej and BURGETOVÁ Ivana. DNS over HTTPS Detection Using Standard Flow Telemetry. IEEE Access, vol. 2023, no. 11, pp. 50000-50012. ISSN 2169-3536. *Časopis Q1 podle SCOPUS.*
>
> JEŘÁBEK Kamil, RYŠAVÝ Ondřej and BURGETOVÁ Ivana. Analysis of Well-Known DNS over HTTPS Resolvers. In: 2023 IEEE 13th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC). Las Vegas, 2023, pp. 516-524. ISBN 978-3-319-93490-7. *Konference Rank B podle CORE2018.*
>
> JEŘÁBEK Kamil, HYNEK Karel, ČEJKA Tomáš and RYŠAVÝ Ondřej. Collection of Datasets with DNS over HTTPS Traffic. Data in Brief, vol. 2022, no. 42, pp. 1-13. ISSN 2352-3409. *Časopis Q2 (Multidisciplinary) podle SCOPUS.*

Publikované práce zaznamenaly ohlas v odborné komunitě. Celkově se jedná o 24 citací podle Google Scholar a 4 citace dle SCOPUS.

V průběhu svého studia byl Ing. Jeřábek spoluřešitelem mezinárodního projektu EU FP7 a 5 národních projektů, ve kterých byl vždy schopen efektivně splupracovat s výzkumníky z různých institucí. V rámci těchto projektů vytvořil několik především softwarových výsledků a datových sad. Nejvýznamnějším výsledek v oblasti předložené práce je softwarový nástroj pro detekci šifrované DNS komunikace, který byl licencován a je součástí komerčního produktu pro monitorování síťové komunikace pomocí IPFIX/Netflow technologie.

Ing.Jeřábek také absoloval studijní pobyt na Strathmore University, kde kromě vědecké spolupráce také vyučoval v odborném kurzu magisterského studijního programu.

Celkově lze konstatovat, že výzkumné aktivity a dosažené výsledky Ing.Jeřábka jasně dokazují schopnost a připravenost pro samostatný výzkum a vývoj. Proto doporučuji udělení titulu Ph.D.

V Brně dne 16. 10. 2023

doc. Ing. Ondřej Ryšavý, Ph.D.