

Stanovisko školitele k disertační práci Ing. Martina Fajčíka

Disertační práce ing. Martina Fajčíka se zabývá porozuměním informací, vyjádřených v přirozeném jazyce. Hlavní důraz je kladen na výzkum a vývoj řešení pro odpovídání na faktografické otázky a na ověřování faktů na základě dokumentů v přirozeném jazyce. Díky propojení extraktivního a abstraktivního přístupu k odpovídání na otázky a vytvoření metod pro předzpracování vstupní znalostní báze se doktorandovi podařilo vytvořit systém R2-D2, který v době vzniku představoval nejefektivnější řešení pro odpovídání s omezením velikosti dostupné paměti a výkonu. Vzhledem k aktuálnímu vývoji na poli zpracování přirozeného jazyka a velkých jazykových modelů se jedná o vysoce aktuální téma výzkumu.

Při svém výzkumu se Martin Fajčík aktivně zapojil do několika výzkumných projektů. Jednalo se především o evropské projekty Cross-CPP - Ecosystem for Services based on integrated Cross-sectorial Data Streams from multiple Cyber Physical Products and Open Data Sources (Horizon 2020, 780167, 2017-2021) a, během svého pobytu ve švýcarském výzkumném centru IDIAP, také CRITERIA – Comprehensive data-driven Risk and Threat Assessment Methods for the Early and Reliable Identification, Validation and Analysis of migration-related risks (Horizon 2020, 101021866, 2021-2024), kde v obou případech přispěl doktorand významnou měrou k úspěšnému řešení konkrétních úkolů. Aktuálně se doktorand podílí na řešení národního projektu Ministerstva kultury SemANT – Sémantický průzkumník textového kulturního dědictví (MK ČR, program NAKI III na podporu aplikovaného výzkumu v oblasti národní a kulturní identity, DH23P03OVV060, 2023-2027).

Výsledky práce byly průběžně publikovány a prezentovány ve formě příspěvků na nejvýznamnějších mezinárodních konferencích v oblasti zpracování přirozeného jazyka; ing. Fajčík je většinou hlavním autorem těchto příspěvků. Kromě toho se doktorand aktivně zapojil i do výuky.

Celkově je možné konstatovat, že předložená disertace odpovídá požadavkům kladeným na doktorské práce. Doporučuji tedy, aby byla použita jako podklad pro obhajobu titulu Ph.D.

V Brně dne 1. srpna 2023

doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D.