

Posudek vedoucího doc. Ing. Vladislava Škorpila, CSc. na dizertační práci Ing. Václava Oujezského „Konvergované sítě a tomografie síťového provozu s využitím evolučních algoritmů“.

Pan Ing. Václav Oujezský započal doktorské studium v akademickém roce 2013/2014 a to v kombinované formě studia. Jeho původní téma znělo Konvergované sítě s omezenou šířkou pásma. Během krátké doby bylo téma upřesněno na Konvergované sítě a tomografie síťového provozu s využitím evolučních algoritmů. Implementace tomografie síťového provozu úzce souvisí s konvergovanými sítěmi a využití evolučních algoritmů představuje nový pohled na problematiku. Doktorand navrhl vlastní algoritmus, který vychází ze statistické metody analýzy přežití v kombinaci s genetickým algoritmem. Proběhlo ověření tohoto algoritmu pomocí vytvořeného modelu síťové sondy. Testy prokázaly funkčnost navrženého řešení, které lze označit jednoznačně za inovativní a přínosné pro současný rozvoj konvergovaných sítí.

Ing. Václav Oujezský přistupoval ke svému doktorskému studiu od počátku velmi zodpovědně a pracoval nikoli jako student kombinovaného studia, který má své zaměstnání, ale jako řádný denní student, pro kterého je doktorské studium hlavní aktivitou. Za svou praxi jsem se ještě stakto pečlivým, připraveným a především pracovitým studentem kombinovaného studia nesetkal a i mezi studenty řádného denního studia se student podobných kvalit vyskytuje jen výjimečně. Ing. Oujezský úspěšně absolvoval požadované předměty. Během celého doktorského studia publikoval výsledky svého výzkumu na konferencích indexovaných ve Web of Science s uveřejněním v konferenčním sborníku i časopisecky. Bodové podmínky pro vědecko-výzkumnou činnost překročil téměř třikrát, překročil také všechny ostatní požadované bodové podmínky pro úspěšné dokončení doktorského studia. Vždy pracoval velmi samostatně a iniciativně, výsledky průběžně aktualizoval podle nejnovějších poznatků.

Třebaže studenti kombinovaného studia nemají povinnost pedagogické činnosti, vedl Ing. Oujezský diplomovou práci a na několika diplomových a bakalářských pracích se podílel jako konzultant a oponent. Iniciativně také přijal pozici správce laboratoře SC5.35 a servrovy SIX SC5.58 a zabezpečoval jejich bezproblémový chod. Účastnil se prací na projektu OP VK č. CZ.1.07/2.2.00/28.0096, ve kterém byl spoluautorem skript Služby telekomunikačních sítí. Významnou měrou se podílel na přípravě a získání dvou projektů MV ČR a to VI2VS/428 Detekce bezpečnostních hrozeb na aktivních prvcích kritických infrastruktur a VI2VS/422 Redukce bezpečnostních hrozeb v optických sítích. Na těchto projektech je nyní zaměstnán na FEKT VUT na částečný úvazek a patří mezi jejich hlavní řešitele.

Vlastní dizertační práci zpracoval Ing. Václav Oujezský nadstandardně pečlivě a zodpovědně. Kromě rozboru možností a návrhu algoritmu popularizuje v práci pokročilé pojmy jako tomografie, behaviorální, anomografie apod. ve spojení s konvergovanými sítěmi. Pracuje s pojmem hypotéza. Je třeba také zdůraznit, že odevzdal vypracovanou dizertační práci v řádném termínu na konci čtvrtého ročníku a nemusel termín odevzdání prodlužovat.

Činnost Ing. Oujezského na UTKO bude pokračovat i po obhajobě, neboť spoluřeší výše jmenované projekty, dále bude pracovat jako správce laboratoře transportních sítí SIX SC5.58 a laboratoře SC5.35, vypisuje témata bakalářských a semestrálních prací a i jinak se podílí na výuce a životě ústavu.

Ing. Oujezský splnil všechny podmínky a předkládanou dizertační práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.