

Stanovisko školitele k disertační práci

Ing. Martin Hlosta byl doktorandem v prezenční formě na ÚIFS FIT v Brně v letech 2010 až 2014. Zaměření jeho výzkumu bylo v průběhu studia ovlivněno výzkumnými projekty, do kterých byl zapojen i samotným průběhem řešení těchto projektů. To se promítalo i do oficiálních změn tématu disertační práce. Původním tématem, na které se přihlásil, bylo „Dolování v časoprostorových datech“. V letech 2011 až 2013 byl výrazným způsobem zapojen do řešení projektu TAČR „Systém pro zvýšení bezpečnosti v prostředí Internetu analýzou šíření škodlivého kódu“. Na základě toho mu byla schválena změna tématu na „Predikce šíření škodlivého kódu metodami dolování z dat“. Takto zaměřené teze budoucí disertační práce obhajoval v rámci státní doktorské zkoušky v roce 2012. Už v průběhu řešení projektu se ale ukázalo, že s ohledem na zpřísnění podmínek pro získávání informací o napadených počítačích, nebudou původně předpokládaná data k dispozici, a proto se v rámci tohoto projektu a doktorského studia začal zabývat obecnějším problémem klasifikace na nevyvážených datech.

Ve výzkumu této problematiky pokračoval i po přechodu do kombinované formy studia v rámci svého pobytu na The Open University, UK. Při zapojení to výzkumných projektů se zde zaměřoval na řešení problematiky klasifikace na nevyvážených datech v kontextu analýz dat týkajících se průběhu studia (Learning Analytics). V roce 2016 jsme se proto dohodli, že opět požádá o změnu tématu a v rámci státních doktorských zkoušek nově vypracované teze pro toto téma znovu obhájí. Ke změně tématu došlo v roce 2016 a obhajobě tezí v roce 2017.

Všechna tři témata, kterým se v průběhu studia věnoval, spolu souvisí, nejednalo se o výrazně jiná zaměření. Ve všech případech šlo o predikci nebo klasifikaci dat zpravidla na datech nevyvážených. Výrazněji se lišila spíše aplikační doména a s ní spojená data, se kterými pracoval, a konkrétní řešené reálné problémy.

Kromě výše uvedeného projektu TAČR byl v roce 2013 řešitelem projektu FRVŠ „Inovace praktické výuky předmětu Získávání znalostí z databází“ a podílel se na řešení interních projektů VUT v letech 2010 a 2011.

Výsledky svého výzkumu publikoval formou dvou časopiseckých publikací a několika konferenčních příspěvků.

V průběhu prezenční formy doktorského studia byl zapojen do výuky předmětů Základy programování a Získávání znalostí z databází. Vedl rovněž několik bakalářských a diplomových prací.

Jsem přesvědčen, že disertační práce Ing. Martina Hlosta splňuje požadavky kladené na doktorskou disertační práci.

V Brně dne 31.8.2017

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.