

Stanovisko školitele k disertační práci doktoranda Mgr. Romana Trchalíka

Po absolvování magisterského studia na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity, Roman Trchalík zahájil doktorské studium v prezenční formě na FIT VUT v září roku 2005. V průběhu svého doktorského studia se zabýval síťovými protokoly, jejich formální specifikací, analýzou a zaměřil se zejména na protokoly vhodné pro průmyslové aplikace. V této oblasti také absolvoval v období 2008-2009 téměř roční zahraniční stáž v SDU Denmark v Dánsku v rámci aktivity Erasmus. V září 2006 byl v rámci konkurzního řízení přijat na UIFS FIT VUT na částečný úvazek a později jako asistent na plný úvazek. Svou disertační práci v původní verzi odevzdal v červnu 2012. Na doporučení oponenta požádal o přerušování řízení a nyní odevzdává přepracovanou disertaci s názvem „Síťová architektura a propojování vestavěných systémů“.

Hlavním výsledkem jeho disertační práce je otevřená komunikační architektura respektující standardy rodiny IEEE 1451 pro systémy založené na senzorech, která je v práci rozpracovaná zejména pro bezdrátovou technologii ZigBee. Těžištěm jsou případové studie využitelné jako návrhové vzory vestavěných aplikací. Mezi významnější publikace Mgr. Trchalíka související s disertací patří příspěvky ve sbornících mezinárodních vědeckých konferencí a workshopů ANNIIP 2006, EUROMICRO DSD 2007, MCL 2007, IMAPS EDS 2008, IFAC PDeS 2009, IFAC/IEEE PDeS 2011 a článek v mezinárodním časopise WSEAS Transactions on Computer Research.

Roman Trchalík byl úspěšným řešitelem studentského grantu FRVŠ a spoluřešitelem resp. členem řešitelského týmu dvou mezinárodních grantů ATLANTIS, výzkumného záměru MŠMT, grantů GAČR a CESNET. Ve výuce byl aktivně zapojen v předmětech Počítačové komunikace a sítě, Bezpečnost a počítačové sítě, Přenos dat a počítačové sítě a protokoly a Síťové aplikace a správa sítí. V rámci CISCO Akademie CCNA1+CCNA2 učil v předmětech Síťová kabeláž a směrování. Od akademického roku 2009/2010 vede předmět Computer Communications and Networks pro zahraniční studenty LLP/Erasmus. Byl vedoucím úspěšně obhájených 9 bakalářských a 11 diplomních projektů.

Jako školitel hodnotím dosažené výsledky Mgr. Trchalíka velmi kladně a doporučuji, aby jeho disertační práce byla předložena k obhajobě.

V Brně dne 14.12.2012

Prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc.