

Stanovisko vedoucího k disertační práci

Student: Ing. Lukáš Kekely

Školitel: Ing. Jan Kořenek, Ph.D.

Lukáš Kekely se v rámci doktorského studia věnoval návrhu hardwarové akcelerace pro zpracování aplikačních protokolů. Vytvořil řadu kvalitních publikací. Zde je vhodné zmínit zejména článek do renomovaného časopisu IEEE Transaction on Computers s IF 1,723. Kromě samotné hardwarové akcelerace zpracování aplikačních protokolů se student věnoval také úzce související problematice klasifikace paketů a analýze hlaviček paketů.

Student působil také na řadě výzkumných projektů Technologické agentury ČR a Ministerstva vnitra. Aktivně se zapojil do řešení projektu DMON100, který získal ocenění Nejlepší spolupráce roku od Sdružení pro zahraniční investice (AFI) a Americké obchodní komory v ČR (AmCham). Podílel se také na implementaci firmware pro kartu COMBO-CG, která byla vybrána v roce 2016 jako excelentní výsledek RIV a získala cenu Česká hlava v kategorii Industrie.

Je také vhodné zmínit, že Lukáš Kekely během doktorského studia aktivně působil ve sdružení CESNET, kde byl navržený koncept softwarově definovaného monitorování nasazen jako součást monitorovacích sond akademické sítě CESNET2.

Disertační práce vychází z kvalitních publikací, přináší nový koncept hardwarové akcelerace pro monitorování počítačových sítí na úrovni aplikačních protokolů a je prakticky použitelná. Proto doporučuji disertační práci k obhajobě.

V Brně 25. 5. 2017

Ing. Jan Kořenek, Ph.D.