

Protokol
o obhajobě disertační práce
(doktorský studijní program, § 47 zák.č.111/1998 Sb.)

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Jiří Matoušek

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školící pracoviště: Ústav počítačových systémů, FIT VUT v Brně

Školitel: doc. Ing. Jan Kořenek, Ph.D.

Nástup do doktorského studia: 23. 6. 2011

Státní doktorská zkouška složena dne: 13. 3. 2013

Název disertační práce: Řešení problémů ve výzkumu klasifikace paketů v páteřních sítích/Addressing issues in research on packet classification in core networks

Předseda komise: doc. Ing. Ondřej Ryšavý, Ph.D., FIT VUT

Členové komise: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., MU
doc. Ing. Petr Fišer, Ph.D., ČVUT v Praze – oponent
Ing. Katarína Jelemenská, PhD., STU
doc. Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D., FIT VUT

Oponent: Salvatore Pontarelli, University of Rome Tor Vergata, Itálie

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Hlavním přínosem práce je nová hardwarová architektura pro paketovou klasifikaci, konkrétně pro hledání nejdelšího společného prefixu IP adres. Navržená architektura využívá zřetězené zpracování v technologii FPGA, má vynikající paměťovou náročnost. Kromě navržené hardwarové architektury je velkým přínosem práce i návrh a vytvoření nového nástroje pro hodnocení kvality algoritmů pro klasifikaci paketů. Jedná se o nástroj Classbench-ng, který student vytvořil ve spolupráci s dr. Gianni Antichi z univerzity v Cambridge.

Obsah a zpracování tématu prokazuje schopnost disertanta řešit tyto problémy na vědecké úrovni. Uchazeč osvědčil způsobilost k samostatné tvůrčí a vědecké práci a jeho disertační práce přináší originální myšlenky a poznatky.

Předložené výsledky jsou původní a byly publikovány na mezinárodním fóru.

V rozpravě doktorand odpověděl na otázky členů komise, oponentů a hostů.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 7

Průběh hlasování*: počet členů komise	5
počet členů přítomných	5
počet členů oprávněných hlasovat	5
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
počet hlasů neplatných	0

Výsledek obhajoby disertační práce: prospěl

V Brně dne: 12. 4. 2019

Podpisy:

předseda komise

členové komise

*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

Prezenční listina

Hlasující členové komise: doc. Ing. Ondřej Ryšavý, Ph.D.

prof. Ing. Václav Přenosil, CSc.

doc. Ing. Petr Fišer, Ph.D.

Ing. Katarína Jelemenská, PhD.

doc. Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D.

Oponent: Salvatore Pontarelli

Doktorand: Ing. Jiří Matoušek

Školitel: doc. Ing. Jan Kořenek, Ph.D.

Za odd. vědy a výzkumu: Ing. Svatava Nunvářová, Ph.D.

Hosté (jméno, příjmení, podpis):