

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

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Václav Bartoš

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: 18. 6. 2011

Státní doktorská zkouška složena dne: 13. 3. 2013

Název disertační práce: Reputace zdrojů škodlivého provozu/ Reputation of Malicious Traffic Sources

Předseda komise: prof. Ing., Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D., FIT VUT

Členové komise: doc. Ing. Ondřej Ryšavý, Ph.D., FIT VUT
doc. Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D., FIT VUT
prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D. , VŠB-TUO - oponent
Ing. Ladislav Lhotka, CSc., CZ.NIC - oponent

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Hlavním přínosem práce je nový způsob modelování reputace síťových entit, a to na základě analýzy síťového provozu a analýzy bezpečnostních událostí. Navrhl nové číselné vyjádření reputace v podobě *Future Misbehavior Probability score* (FMP). Výsledky byly publikovány mimo jiné v kvalitním časopise *Future Generation Computer Systems* s impakt faktorem 4,6. Kromě teoretického návrhu a publikace výsledků se student zaměřil i na kompletní implementaci reputační databáze NERD, která se v současné době produkčně využívá v rámci infrastruktury sítě CESNET a panevropské sítě GÉANT. Přínosem práce je také několik detekčních metod, které student navrhl při analýze síťového provozu a vytváření reputačního modelu.

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 a oponentů.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 4

Průběh hlasování*: počet členů komise	5
počet členů přítomných	4
počet členů oprávněných hlasovat	4
počet hlasů kladných	4
počet hlasů záporných	0
počet hlasů neplatných	0

Výsledek obhajoby disertační práce: prospěl

V Brně dne: 24. 5. 2019

Podpisy:

předseda komise

členové komise

*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

Prezenční listina

Hlasující členové komise: prof. Ing., Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D.

doc. Ing. Ondřej Ryšavý, Ph.D.

doc. Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.

Ing. Ladislav Lhotka, CSc.

Doktorand: Ing. Václav Bartoš

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

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská

Hosté (jméno, příjmení, podpis):