

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

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Lukáš Charvát

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školicí pracoviště: Ústav inteligentních systémů FIT VUT

Školitel: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.

Nástup do doktorského studia: 18. června 2011

Státní doktorská zkouška složena dne: 7. března 2013

Název disertační práce: Automatická verifikace v procesu souběžného návrhu hardware a software/Automated Verification in HW/SW Co-design

Předseda komise: doc. Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D., FIT VUT, Brno

Členové komise: doc. Ing. Hana Kubátová, CSc., FIT ČVUT, Praha – oponentka
doc. RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D., FI MU, Brno – oponent
doc. Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., FIT VUT, Brno
RNDr. David Šafránek, Ph.D., FI MU, Brno

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Téma disertační práce je původní a aktuální. Spadá do oblasti verifikace hardwaru, konkrétně se zaměřuje na proces souběžného vývoje hardwaru a softwaru. Přínos řešitele spočívá v návrhu nových technik pro verifikaci procesorů, které využívají výhod formálních metod. V návrhu technik byl kladen velký důraz na automatizaci verifikačního procesu. Přínos je originální v efektivitě navržených technik, ve škálovatelnosti navržených verifikačních metod a ve velké míře automatizace celého procesu s minimálním uživatelskými požadavky.

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 mezinárodní úrovni. V rozpravě doktorand odpověděl na otázky oponentů a členů komise.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 3

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: 27. února 2020

Podpisy:

předseda komise

členové komise

*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

Prezenční listina

Hlasující členové komise:

doc. Ing. Hana Kubátová, CSc.

doc. Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D.

RNDr. David Šafránek, Ph.D.

doc. Ing. Zdeněk Vašíček, Ph.D.

Doktorand: Ing. Lukáš Charvát

Školitel: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.

Pomocný školitel: Ing. Aleš Smrčka, Ph.D.

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská/Ing. Svatava Nunvářová, Ph.D.
.....

Hosté (jméno, příjmení, podpis):