

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

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Jan Fiedor

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školící pracoviště: Ústav inteligentních systémů, FIT VUT v Brně

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

Nástup do doktorského studia: 24. 6. 2009

Státní doktorská zkouška složena dne: 30. 3. 2011

Název disertační práce: Practical Methods of Automated Verification of Concurrent Programs

Předseda komise: prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc., FIT VUT v Brně

Členové komise: doc. Dr. Ing. Dušan Kolář, CSc., UIFS FIT VUT v Brně
doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., FI MU
Mgr. Jan Kofroň, Ph.D., MFF UK
Paolo Arcaini, Ph.D., MFF UK - oponent

Oponent: Eitan Farchi, IBM Haifa Research Laboratory

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

The thesis falls into the area of finding concurrency-related errors through noise-based testing and dynamic analysis. Key contributions of the thesis include an approach to combine noise-based testing and bounded model checking, new methods of noise injection, several methods for monitoring programs with transactional memories, a new dynamic analysis for detecting breaches of contracts for concurrency, as well as the ANaConDA framework for dynamic analysis and testing. The overall results presented in the thesis are original, brought significant original contributions to the field, and have been published at an appropriate level. All questions were answered to the satisfaction of the committee and reviewers. The committee considers the thesis outstanding in terms of quality and scientific contribution and worthy recommending for a suitable award.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 5

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 (passed)

V Brně dne: 23. 6. 2017

Podpisy:

předseda komise

členové komise

*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

Prezenční listina

Hlasující členové komise: prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.

doc. Dr. Ing. Dušan Kolář, CSc.

doc. RNDr. Jan Strejček

Mgr. Jan Kofroň, Ph.D.

Paolo Arcaini, Ph.D.

Oponent: Eitan Farchi

Doktorand: Ing. Jan Fiedor

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

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská

Hosté (jméno, příjmení, podpis):