

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: Tomáš Bureš

Jméno a příjmení autora práce: Adam Huječek

Název práce: Meta-Adaptation Strategies for Adaptation in Cyber-Physical Systems

Vlastní text (sem prosím napište text posudku, délka textu posudku není omezena):

Cílem práce bylo navrhnout, implementovat a validovat mechanismus pro podporu self-adaptace decentralizovaných cyber-physical systému při neočekávaných situacích. Student svou prací významně přispěl k definování tzv. meta-adaptací, což je prostředek, který umožňuje rozšiřovat existující adaptační rámce za běhu. Pomocí analýzy vstupů a svého vlastního fungování, je tak systém schopen sám si upravovat možností své adaptace. V rámci práce student implementoval tzv. meta-adaptační strategie, což jsou jednotlivé příklady meta-adaptací a dále je validoval na příkladu decentralizované kooperace agentů ve fyzickém prostředí.

Celkově práci považuji za velmi vydařenou. Též bych rád vyzdvihl fakt, že je psaná anglicky, což umožní začlenění jejích výsledků do výzkumných aktivit KDSS.

Doporučení k obhajobě:

Z výše uvedených důvodů práci *doporučuji* k obhajobě.

Vynikající práce vhodná pro soutěž studentských prací	ANO <input checked="" type="checkbox"/>
---	---

Seznam soutěží studentských prací, viz <http://www.mff.cuni.cz/studium/bcmgr/prace/>

Pokud jste výše zaškrtnli ANO, zdůvodněte prosím svůj návrh, případně uveďte konkrétní soutěž, pro kterou je práce vhodná (rámeček lze nechat prázdný, pokud za dostatečné zdůvodnění považujete text posudku):

Student významně přispěl k čisté vědeckému tématu. Jeho práce byla více než srovnatelná s prací doktorandských studentů ve vyšších ročnících. Toto dokládá i fakt, že práce byla přijata jako článek na špičkovou konferenci o softwarových architekturách (konference je hodnocena Core A podle australského žebříčku hodnocení konferencí).

I. Gerostathopoulos, T. Bures, P. Hnetyňka, A. Huječek, F. Plasil, and D. Skoda. Meta-Adaptation Strategies for Adaptation in Cyber-Physical Systems. In ECSA '15: Proceedings of the 9th European Conference on Software Architecture, pages 45-52. Springer, September 2015

Rozšířená verze článku, která více v detailu mapuje práci A. Huječka je v druhém kole recenzního řízení v časopisu ACM Transactions on Cyber-Physical Systems.

V Praze dne: 5. 2. 2016

Podpis:**

* *nehodící se škrtněte (vymažte)*

** *do SISu vkládejte formulář nepodepsaný (ve formátu PDF), podpis je potřeba doplnit až na vytištěný posudek.*