

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Integration Paradigms for Ensemble-based Smart Cyber-Physical Systems

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta/studentky:** RNDr. Vladimír Matěna

**Studijní program:** Informatika

**Studijní obor:** 4I2 Softwarové systémy

**Školitel:** Doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D. – KDSS MFF UK

**Oponenti:** Prof. Jan Carlson – Mälardalen University, Västerås, Sweden  
Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D. – Západočeská univerzita v Plzni

**Členové komise:** Doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. – KSI MFF UK (přítomen)  
Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D. – FAV ZČU (přítomen)  
Ing. Lubomír Bulej, Ph.D. – KDSS MFF UK (přítomen)  
Doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. – FEL ČVUT (přítomen)  
Prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek – FEL ČVUT (přítomen)  
Doc. RNDr. Irena Holubová, Ph.D. – KSI MFF UK (nepřítomen)  
RNDr. Jan Kofroň, Ph.D. – KDSS MFF UK (přítomen)  
RNDr. Pavel Parížek, Ph.D. – KDSS MFF UK (přítomen)  
Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc. – FAV ZČU (přítomen)

**Datum obhajoby:** 14. září 2018

**Průběh obhajoby:**

Předseda komise představil uchazeče a zahájil obhajobu prohlášením, že byly splněny všechny podmínky pro její konání. Školitel následně přečetl své vyjádření ke osobě uchazeče, jeho výsledkům a předložené dizertační práci, a doporučil udělení titulu Ph.D. Uchazeč prezentoval výsledky své práce na téma modelování a kontroly vlivu nespolehlivé komunikace mezi jednotlivými komponentami systému na jeho celkovou dynamickou architekturu. Kontext práce jsou takzvané „smart cyber-physical systems“. Dále oponenti přečetli své posudky, kde oba jednoznačně konstatovali, že předložená práce dokládá schopnost uchazeče samostatně vědecky pracovat, a doporučili přijetí práce a udělení titulu Ph.D. Během následující diskuze uchazeč zodpověděl všechny dotazy oponentů a dalších členů komise. Dotazy byly zaměřeny mimo jiné na (1) změny dynamické architektury systému jako reakce na stav komunikační infrastruktury a (2) obecnost experimentálních výsledků. Obhajoba pokračovala neveřejnou částí a hlasováním zvednutím rukou, na jehož základě RDSO 4I2 uděluje RNDr. Vladimíru Matěnovi titul Ph.D.

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

**Počet publikací:** 8 recenzovaných, 0 ostatních

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 9

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  ~~neprospěl/a~~

**Podpis předsedy nebo místopředsedy komise:**

**Podpis jednoho dalšího člena komise:**

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.