

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Advanced Moment-Based Methods for Image Analysis

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: RNDr. Cyril Höschl

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 415 Počítačová grafika a analýza obrazu

Školitel: prof. Ing. Jan Flusser, DrSc. (Katedra softwaru a výuky informatiky)

Oponenti: George Papakostas - Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology (nepřítomen)
Ing. Radovan Jiřík, Ph.D. - FEKT VUT, Ústav biomedicínského inženýrství (přítomen)

Členové komise: prof. Ing. Jiří Žára, CSc. (předseda) - FEL ČVUT (přítomen)
doc. Dr. Ing. Radim Šára (místopředseda) - FEL ČVUT (přítomen)
prof. Ing. Pavel Slavík, CSc. - FEL ČVUT (přítomen)
doc. Ing. Filip Šroubek, Ph.D. DSc. - ÚTIA AV ČR, v.v.i. (přítomen)
doc Ing. Jiří Bittner, Ph.D. - FEL ČVUT (přítomen)

Datum obhajoby: 29. ledna 2018

Průběh obhajoby:

Předseda komise zahájil obhajobu prohlášením, že byly splněny všechny podmínky pro její konání a představil uchazeče. Poté školitel přečetl své vyjádření k osobě uchazeče a k předložené práci, v jehož závěru doporučil udělení titulu Ph.D. Uchazeč pak prezentoval výsledky své práce v oblasti analýzy obrazu. Hlavní přínos uchazeče zahrnuje (1) nové metody pro pravoúhloou dekompozici 2D a 3D obrazových dat a (2) návrh nových momentových invariantů. Tyto výsledky byly publikovány formou čtyř článků, které tvoří jádro disertační práce.

Následovalo vyjádření oponentů (jednoho v zastoupení) na základě jejich posudků. Oba dva konstatovali, že předložená práce je na vysoké úrovni, obsahuje nové výsledky a dokládá schopnost uchazeče samostatně vědecky pracovat, a doporučili přijetí práce a udělení titulu Ph.D. Následující dotazy vyplývající z posudků oponentů uchazeč zodpověděl, stejně tak jako dotazy dalších členů komise ve volné diskusi. Dotazy byly zaměřeny na rychlost dekompozice ve srovnání s rychlostí následného výpočtu momentů a vyhledávání obrazů, na problematiku optimální dekompozice ve 3D s ohledem na datové struktury pro dělení prostoru, na možnost rotace obrazu, apod.

Závěrem předseda komise zhodnotil průběh celé obhajoby pozitivně. Obhajoba dále pokračovala neveřejnou částí a hlasováním zdvižením ruky, na jehož základě RDSO 415 uděluje RNDr. Jiřímu Vorbovi 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: 5 publikací v recenzovaných mezinárodních časopisech s impakt faktorem

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 5

Počet přítomných členů: 5

Odevzdáno hlasů kladných: 5 (Poznámka: hlasovalo se zdvižením ruky)

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěl/a neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise:

prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

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.