

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Stanislava Mikeše
Image Segmentation

konané 28. dubna 2010 na MFF UK v Praze

Přítomni:

Komise: Prof. Ing. F. Plášil, DrSc. (předseda), Prof. Ing. B. Melichar, DrSc., Prof. Ing. P. Tvrdík, CSc., Doc. Ing. K. Richta, CSc., Doc. Ing. V. Šebesta, DrSc., Doc. Ing. P. Tůma, Dr., Doc. RNDr. T. Skopal, Ph.D., RNDr. F. Zavoral, Ph.D., RNDr. J. Yaghob, Ph.D., RNDr. A. Koubková, CSc.

Oponenti: Prof. Ing. J. Jan, CSc.

Hosté: Doc. Ing. M. Haindl, DrSc. – školitel, P. Vácha

- Předseda komise prof. Plášil konstatoval, že jsou splněny všechny podmínky pro konání obhajoby, že během doby vystavení práce nebyly podány žádné připomínky, obhajobu zahájil a seznámil přítomné se životopisem uchazeče, jeho publikacemi a s tématem disertační práce.
- Školitel doc. Haindl přečetl své vyjádření k osobě uchazeče a k předložené práci, za jejíž hlavní přínos označil návrh metod segmentace textur založených na Markovských modelech, jejich testování pomocí vyvinutého benchmarku a ověření v různých praktických aplikacích. Výsledky shrnuté v této práci otevírají nové možnosti pro další výzkum segmentace obrazu. Zmínil podíl uchazeče na práci oddělení rozpoznávání obrazu ÚTIA včetně jeho příspěvků k řešení mezinárodních evropských projektů i českých grantů. V závěru svého vystoupení doporučil práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.
- Mgr. Mikeš prezentoval hlavní myšlenky a výsledky své práce.
- Doc. Richta za nepřítomného oponenta dr. Scarpu seznámil přítomné s jeho posudkem. Je v něm poukázáno na nové výsledky zajímavé a užitečné pro vědeckou komunitu a také na mnoho oblastí, kde se dají prakticky aplikovat. Práce má dobrou úroveň a dokazuje schopnost kandidáta řešit vědecké problémy a získávat originální výsledky.
- Oponent prof. Jan ve svém posudku nejprve ocenil aktuálnost a praktickou důležitost problému. Kromě vlastní metodologické části práce zvláště ocenil kapitulu týkající se objektivního hodnocení a srovnání s jinými metodami a také experimentální výsledky a aplikace. Konstatoval, že práce představuje kvalitní a rozsáhlé dílo a splňuje kritéria hodnotné disertace. Doporučil, aby byl uchazeči po úspěšné obhajobě udělen titul Ph.D.
- Uchazeč odpověděl na otázky oponentů. Komise jeho odpovědi akceptovala.
- Prof. Plášil zahájil volnou diskusi. Byly probrány zejména otázky týkající se použitého benchmarku – možnosti zakomponování testovaných metod, volby parametrů apod. (prof. Tvrdík, prof. Plášil). Tento tzv. Pražský benchmark se stává světovým standardem (doc. Haindl). Dále problémy vyhodnocení časové a prostorové složitosti navržených algoritmů - možnosti předem je asymptoticky odhadnout (prof. Tvrdík) a zkušenosti s časovou náročností v praxi (doc. Skopal), použití paralelizace při výpočtech (dr. Yaghob), možnosti rozšíření navržených metod na zpracování trojrozměrných obrazů (prof. Jan) nebo na hledání tvarů (doc. Skopal).

Prof. Plášil ukončil veřejnou část zasedání konstatováním, že všechny formální náležitosti byly splněny

Výsledek tajného hlasování:

Počet členů komise s právem hlasovacím: 10

Počet přítomných členů: 10

Počet kladných hlasů: 10

Počet záporných hlasů: 0

Počet neplatných hlasů: 0

Rada doktorského studijního oboru I2 udělila Mgr. Stanislavu Mikešovi titul Ph.D.

Zapsala: Alena Koubková

Prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
předseda komise