

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

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Pavel Svoboda

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školicí pracoviště: Ústav počítačové grafiky a multimédií, FIT VUT v Brně

Školitel: prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík

Nástup do doktorského studia: 24. 6. 2009

Státní doktorská zkouška složena dne: 16. 3. 2012

Název disertační práce: Image Restoration Based on Convolutional Neural Networks

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

Členové komise: doc. Ing. Martin Čadík, Ph.D., FIT VUT v Brně
prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., MU
doc. Dr. Ing. Eduard Sojka, VŠB-TUO - oponent
doc. Dr. Ing. Radim Šára, ČVUT

Oponent: doc. Ing. Teodor Baláž, CSc., UNOB

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Téma disertační práce je původní a aktuální, věnuje se problematice zpracování obrazu s cílem oprav obrazu. V disertační práci je přínos řešitele v rámci návrhu dvou metod včetně experimentálně ověřených výsledků aplikací konvolučních sítí, které řeší zaostření obrázků obsahujících registrační značky vozidel a odstranění artefaktů způsobených kompresí JPEG.

Obsah a zpracování tématu prokazuje schopnost disertanta řešit tyto problémy na vědecké úrovni. Uchazeč osvědčil způsobilost k samostatné tvůrčí a vědecké práci a jeho disertační práce přináší originální myšlenky a poznatky.

Předložené výsledky jsou původní a byly publikovány na mezinárodním fóru.

V rozpravě doktorand odpovídal na otázky komise a oponentů.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 4

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

V Brně dne: 30. 8. 2016

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. Ing. Martin Čadík, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Sochor, CSc.

doc. Dr. Ing. Eduard Sojka

doc. Dr. Ing. Radim Šára

Oponent: doc. Ing. Teodor Baláž, CSc.

Doktorand: Ing. Pavel Svoboda

Školitel: prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská

Hosté (jméno, příjmení, podpis):