

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Martina Radenová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Vladimír Pata
Oponent diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Zpřesnění vyhodnocení vysokorychlostních dějů pomocí kamerového systému Olympus i-Speed II

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je zaměřena na problematiku snímání vysokorychlostních dějů pomocí kamerového systému Olympus i-Speed II v problematických podmínkách.

Teorie je věnována problematice zpracování dějů působících na výslednou kvalitu záznamu, zaměřuje se i na kamerové systémy a možnosti vylepšení obrazu pomocí grafických programů, na což navazuje ve své praktické části práce.

Je možné konstatovat, že DP diplomanty Mariny Radenové je zpracována velice kvalitně jak po stránce obsahové tak i výsledkové. Diplomantka prokázala velmi dobrou schopnost orientace v dané problematice.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vysvětlete jaké matematické metody se nejčastěji využívají při úpravě obrazu pro odstranění nedoužádoucího šumu? Popište princip.
2. Podrobně rozeberte ekonomické faktory Vámi navržených programů pro úpravu vysokorychlostních snímků z hlediska aplikovatelnosti v průmyslu.

V Zlíně dne 20.5.2014

podpis oponenta diplomové práce