

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Kula
Narozen dne:	5. 8. 1983
Nástup do doktorského studia:	1. 9. 2008
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní technika
SDZ vykonána dne:	3. 12. 2014
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Automatická vizuální kontrola textilních procesů**

Termín odevzdání: 17. 6. 2016

Obhajoba dne: 3. 3. 2017

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

místopředseda:

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

FT TUL, katedra hodnocení textilií

prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.

ČVUT Praha, Fakulta strojní,
Ústav technické matematiky

prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.

FP TUL, katedra aplikované matematiky

doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

FP TUL, katedra aplikované matematiky

doc. Mohamed F. A. Eldessouki, Ph.D.

FT TUL, katedra textilních technologií

RNDr. Dr. Jiří Janáček

Fyziologický ústav AV ČR Praha,
oddělení Biomatematicy

Oponenti disertační práce:

prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.

ČVUT Praha, Fakulta strojní,
Ústav technické matematiky

doc. Mohamed F. A. Eldessouki, Ph.D.

FT TUL, katedra textilních technologií

Školitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Otázka: *Robustnost odhadů střední hodnoty a rozptylu.*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděl na postačující úrovni.*

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

Otázka: *Kolik m textile lze vyhodnotit za minutu?*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděl dobře.*

prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Otázka: *Je možné použít metodu Gaborových filtrů i pro hodnocení neperiodických struktur?*

Charakteristika odpovědi: *Doktorand uvedl příklad aplikace zúžené metody na náhodně orientovanou vrstvu nanovláken na SEM snímku.*

RNDr. Dr. Jiří Janáček

Otázka: *Jaké jsou výhody řádkových kamer oproti plošným?*

Charakteristika odpovědi: *Uspokojivá.*

prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.

Otázka: *Jaká je rychlost detekce?*

Charakteristika odpovědi: *Uspokojivá.*

doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

Otázky:

1. *Podle mého pochopení, závisí metoda detekce vad na orientaci vzorku. Je tomu tak?*
2. *Je možné použít při detekci vad také puzzy transformaci a pak příslušné filtry?*
3. *Vzdálenost s (viz 14) – někdy jste říkal témuž čtverec vzdálenosti. Jak tomu je?*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděl na všechny dotazy.*

Neveřejné zasedání komise: čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL

Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

Počet členů komise:	7
Účast: dle prezenční listiny	6
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	6
Počet platných hlasů:	6
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	6
Počet záporných hlasů:	0

Obhájl.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

Ve smyslu čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL student **prospěl.**


prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

3. 3. 2017