

### Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	<b>Moaaz Ahmed Samy Moustafa Eldeeb</b>
Narozen dne:	23. 11. 1983
Nástup do doktorského studia:	3. 9. 2013
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textile Technics and Materials Engineering
SDZ vykonána dne:	16. 6. 2017
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

### DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Different Approaches for Predicting Air Jet Spun Yarn Strength**

Termín odevzdání: 26. 6. 2017

Obhajoba dne: 20. 3. 2018

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc. FT TUL, katedra technologií a struktur

místopředseda:

doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D. FT TUL, katedra hodnocení textilií

prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc. ČVUT Fakulta stavební, katedra mechaniky

prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc. VÚTS, a.s.

doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D. FS TUL, katedra text. a jednoúčelových strojů

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D. FT TUL, katedra technologií a struktur

doc. Ing. Pavel Rydlo, Ph.D. FM TUL, Ústav mechatroniky a techn. informatiky

doc. Ing. Jiří Sloupenský, CSc. (oponent) Rieter CZ, s.r.o

Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D. FT TUL, katedra technologií a struktur

Školitelka: Ing. Eva Moučková, Ph.D.

**Veřejné zasedání komise:** (zápis dle diskusních lístků)

**doc. Ing. Jiří Sloupenský, CSc.**

Otázky: *What are the possibilities to use the results of the dissertation as a feedback to the technical solution of the spinning nozzle?*

Charakteristika odpovědi: *It is possible with the CFD simulation but it will need further investigation. OK.*

**prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.**

Otázky: *Size effect in the derivation of yarn strength.*

Charakteristika odpovědi: *Satisfactory.*

**Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.**

Otázky: *Can you tell us, if you tested the quality of regression model? How you tested the significances of each parameters and factors? What kind of methods can be used for evaluation of this statistical model (Box Benkham)?*

Charakteristika odpovědi: *Zodpověděl.*

**doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.**

Otázky: *How did you estimate wrapper ratio and parameters A, B, C, D from microscopic images? How many images did you analysed? What was the real length of yarn analysed? Are there another process parameters which would affects yarn strength?*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděl.*

**prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.**

Otázky: *Porovnání vlastností přízí – rotované, tryskové a prstencové.*

Charakteristika odpovědi: *Uspokojující.*

**doc. Ing. Pavel Rydlo, Ph.D.**

Otázky: *Can you tell us how big the difference was between the simulation results and the real measurement?*

Charakteristika odpovědi: *OK.*

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

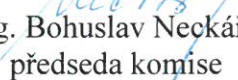
**Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce**

Počet členů komise:	9
Účast: dle prezenční listiny	9
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	9
Počet platných hlasů:	9
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	9
Počet záporných hlasů:	0

**Obhájil.**

**Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:**

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

  
prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.  
předseda komise

**Přílohy:**

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce  
Prezenční listina  
Diskusní lístky

20. 3. 2018