



Číslo: DFT/6/2023

Akademický rok: 2023/2024

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení: **Amany Ahmed Salama Khalil, M.Eng.**
Narozena dne: 2. 7. 1985
Nástup do doktorského studia: 15. 12. 2016
Doktorský studijní program: Textile Engineering
SDZ vykonána dne: 8. 6. 2022
Celkové hodnocení SDZ: prospěla
Obhajoba dne: 17. 10. 2023

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Effect of Elastic Knitted Fabric Construction Parameters on Thermo-physiological Properties**

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

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

místopředseda:

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

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c. FT TUL, katedra hodnocení textilií

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. FT TUL, katedra materiálového inženýrství

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D. FT TUL, katedra hodnocení textilií

doc. Ing. David Círk, Ph.D. FS TUL, katedra mechaniky, pružnosti a pevnosti

kpt. Ing. Jana Švecová, Ph.D. (oponentka) Univerzita obrany Brno, Fakulta vojenského leadershipu, katedra logistiky

Ing. Karel Kupka, Ph.D. TriloByte Statistical Software, s.r.o.

Ing. Monika Vyšanská, Ph.D. FT TUL, katedra technologií a struktur

Druhý oponent, který není členem komise:

Alaa Arafa Abdel Fattah Badr, Associate Professor
Aleksandria University, Egypt, Faculty of Engineering, Dpt. of Textile Engineering

Školitelka: Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.



Veřejné zasedání komise:

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

Otázka: *Discuss the model (results) on the Fig. 7.8. Why the model is not $y = x$? Did you check the level of significance of regression model?*

Charakteristika odpovědi: *She answered partially well.*

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.

Otázky:

1. *The linearity of results?*
2. *Scatter of experimental data?*

Charakteristika odpovědí: *1., 2. Partly.*

Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.

Otázky:

1. *Why do not realize extension of the samples on general dynamometer?*
2. *Why did you extend the samples to 15% and 30%?*
3. *Is there any deformation of yarn in knitted fabric? If yes, does this deformation influent the fabric porosity?*

Charakteristika odpovědí: *1. – 3. Answered.*

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.

Otázka: *Sloužil 3D model smyčky k výpočtu tepelné vodivosti?*

Charakteristika odpovědi: *Odpověď uspokojivá.*

Ing. Karel Kupka, Ph.D.

Otázka: *Why did you not incorporate more predictor variables into the prediction model (like SWP%, diameter) to get a multivariate (yarn count, ...) model.*

Charakteristika odpovědi: *Satisfactory. Defender proved knowledge about her experimental work.*



Neveřejné zasedání komise: čl. 25, odst. 12 – Studijního a zkušebního řádu TUL

Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

Počet členů komise:	9
Účast: dle prezenční listiny a záznamu z online přenosu	9
Počet hlasujících:	9
Počet platných hlasů:	8
Počet neplatných hlasů:	1
Počet kladných hlasů:	7
Počet záporných hlasů:	1

Obhájila.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

Ve smyslu čl. 25, odst. 12 – Studijního a zkušebního řádu TUL student **prospěla.**


doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

17. 10. 2023