

Oponentka doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.  
Katedra materiálových technológií a environmentu  
Fakulta priemyselných technológií v Púchove, TnUAD v Trenčíne  
I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov, [vladimira.krmelova@fpt.tnuni.sk](mailto:vladimira.krmelova@fpt.tnuni.sk)



## **Oponentský posudok habilitačnej práce Ing. Jely Legerskej, PhD.**

### **Termofyziologický komfort funkčných odevov**

Predložená habilitačná práca autorky Ing. Jely Legerskej, PhD. na tému „Termofyziologický komfort funkčných odevov“, je zameraná na aktuálnu problematiku textilného a odevného priemyslu, čo súvisí najmä s pokrokom dosiahnutým vo vývoji sortimentu funkčných a inteligentných textílií. Habilitačná práca je spracovaná na 110 stranách a je logicky rozdelená na 5 na seba nadväzujúcich kapitol.

V prvej kapitole autorka popisuje komfort odevov a jeho zložky. V druhej kapitole sa zamerala na sortiment textílií s dôrazom na funkčné textílie. V tretej kapitole popisuje priepustnosť textílií najmä prestup tepla a vodných pár textíliou. Vo štvrtnej kapitole sa autorka zamerala na premenné termofyziologického komfortu. Tieto kapitoly sú teoretického charakteru. V piatej kapitole, ktorá je najrozsiahljšia autorka uvádza prehľad výsledkov svojej výskumnej činnosti zameranej na hodnotenie vplyvu štruktúry rôznych druhov plošných textílií na zmeny vybraných vlastností termofyziologického komfortu. Venuje sa najmä hodnoteniu termopletenín, vrstvených textílií, bytovému textilu a textíliám pre pracovné odevy. Pre hodnotenie tepelného a výparného odporu, tepelnej vodivosti a pórovitosti plošných textílií využila a porovnávala viaceré typy prístrojov. Získané výsledky môžu pomôcť študentom najmä študijného programu textilná technológia a návrhárstvo ako aj začínajúcim výskumným pracovníkom pri návrhu funkčných odevov.

Celkovo práca pôsobí dobre. Napriek tomu mám k práci nasledujúce pripomienky:

- práca by si zaslúžila lepšiu grafickú úpravu, nakoľko sú popisky v niektorých obrázkoch nečitateľné (obr. 11, 13, 27, 45 a 46), chýbajú mierky u mikroskopických snímok;
- v práci mohli byť uvedené aj štruktúrne schémy, ktoré by sprehľadnili vlastnosti ovplyvňujúce komfort a mohli najmä študentom lepšie objasniť riešenú problematiku;
- v niektorých častiach práce sú drobné gramatické a štylistické chyby (nie sú uvedené jednotky, chýbajú čiarky v súvetiach), ktoré celkovú úroveň práce neznižujú;

- na obr. 46 nie je vhodné preložiť body priamkou, u ktorej R je rovné 0,67. Chýbajú ďalšie štatistické hodnoty, ktoré by doložili vhodnosť prekladu;
- v práci chýbajú závery s uvedením prínosov pre prax;
- literatúra nie je citovaná podľa normy (jedná sa najmä o internetové zdroje a publikácie v časopisoch).

Uvedené pripomienky môžu pre autorku slúžiť ako námety pre zvýšenie kvality a úrovne pri spracovaní publikácií, hlavne pre pedagogické účely.

Na habilitantku mám niekoľko nasledujúcich otázok:

1. V práci na stranách 10 a 11 uvádzate viaceré charakterizácie komfortu od rôznych autorov. Ako by ste vy definovali komfort, prípadne ktorému z uvedených autorov by ste sa viac priklonili a prečo?
2. V doslove habilitačnej práce uvádzate „Je cieľom budúceho vývoja vytvoriť aj u nás pracovisko hodnotenia termofyziologického komfortu hlavne na sortimente funkčných, inteligentných a špeciálnych textílií“. Aký postup by ste zvolila pri budovaní tohto pracoviska?
3. Vysvetlite vyhodnotenie obr. 34 na strane 83.
4. Mohli by ste uviesť prínosy pre prax plynúce z habilitačnej práce?

Ing. Jela Legerská, PhD. výsledky vedecko-výskumnej činnosti priebežne publikovala od roku 2006 v zahraničných vedeckých karentovaných, indexovaných, domácich časopisoch a na domácich a zahraničných konferenciách aj. Celkový počet publikácií je 65. Na vedecké a odborné práce má 12 citácií a ohlasov. Je autorkou 1 knihy a 2 skrípt vydaných v domácom vydavateľstve. Bola spoluriešiteľkou 5 grantových projektov a 2 úloh pre priemysel. Ing. Jela Legerská, PhD. má 12-ročnú vysokoškolskú pedagogickú prax súvisiacu s výchovou odborníkov v rámci študijného programu textilná technológia a návrhárstvo v odbore 5.2.26 materiály. Viedla záverečné práce v bakalárskych (25) a inžinierskych (7) študijných programoch. Podieľa sa na výučbe technicky zameraných predmetov študijného programu textilná technológia a návrhárstvo na oddelení priemyselného dizajnu. Podieľala sa na organizácii medzinárodných vedeckých konferencií TEXCO. Je členkou komisie pre záverečné bakalárske skúšky na FPT v Púchove pre študijný program textilná technológia a návrhárstvo ako aj členkou komisie pre talentové prijímacie skúšky na oddelení priemyselného dizajnu. Ako vedúca oddelenia priemyselného dizajnu katedry materiálového inžinierstva sa aktívne snaží rozširovať laboratória o nové prístrojové vybavenie ako aj spropagovať práce študentov pre širokú verejnosť.

Na základe listu 46-003/FPT/2018 zo dňa 07. 02. 2018 odpovedám na položené otázky:

1. Námet habilitačnej práce Ing. Jely Legerskej, PhD. zodpovedá odboru habilitácie (5.2.26 materiály) a je aktuálny z hľadiska súčasného stavu odboru.
2. Predložená habilitačná práca nie je opakovaním dizertačnej práce prekladateľky.
3. Jadro habilitačnej práce je podložené vedecko-výskumnou prácou habilitantky a bolo publikované na potrebnej úrovni.
4. Predložená habilitačná práca potvrdzuje dobré didaktické schopnosti Ing. Jely Legerskej, PhD.
5. Z prác habilitantky plynie, že sa jedná o pracovníčku s odpovedajúcou vedeckou erudíciou v danej oblasti.
6. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti Ing. Jely Legerskej, PhD. boli priebežne publikované v domácich a zahraničných časopisoch a prezentované na zahraničných a domácich konferenciách a ich rozsah napĺňa kritéria na habilitačné konanie.
7. Citačný ohlas habilitantky (9 ohlasov v CC časopisoch a 3 ohlasy v ostatných časopisoch) dokladajú uznanie vedeckou komunitou.

**Záver:**

Na základe predložených materiálov konštatujem, že Ing. Jela Legerská, PhD. splnila predpísané kritéria na získanie titulu docent. Pedagogická, vedecko-výskumná a publikačná činnosť habilitantky je na požadovanej úrovni.

**Po úspešnej obhajobe odporúčam v zmysle vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. udeliť Ing. Jele Legerskej, PhD. vedecko-pedagogický titul docent (doc.) v študijnom odbore 5.2.26 materiály.**

V Púchove, 13. 03. 2018

doc. Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.