



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Strojnícka fakulta  
Katedra materiálového inžinierstva

**prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.**

Univerzitná 1, 010 26 Žilina

Slovenská republika Tel.: 00 421-41-513 2612, Fax: 00 421-41-565 2940,

email: [tatiana.liptakova@fstroj.uniza.sk](mailto:tatiana.liptakova@fstroj.uniza.sk)

### OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce s názvom „**Funkcionalizácia karboxycelulózy**“ v študijnom odbore **5.2.26 materiály**. Autorkou predloženej habilitačnej práce je Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.

Práca Ing. Vladimíry Krmelovej, PhD., ktorú predložila v rámci habilitačného konania má charakter monografie. Autorka sa zamerala na zmeny funkčných vlastností karboxycelulózy (CMC) náhradou pôvodných substituentov inými, použitím rôznych metód. Predmet skúmania je veľmi aktuálny, pretože cieľom je nahradiť základné syntetické polymérne zlúčeniny v úžitkových produktoch inými, pripravenými na báze prírodných polymérov. Takto získané látky by mali mať požadované funkčné vlastnosti a zároveň byť šetrné k životnému prostrediu. Základná surovina CMC, ktorá je v experimentálnej práci použitá je ľahko dostupná a ekonomicky výhodná a v súlade so súčasným trendom využívania obnoviteľných zdrojov. V práci sa prejavila autorkina erudovanosť prehľadným podaním výsledkov, zreteľným komentárom k pozitívam i negatívam jednotlivých metód a použitých reaktantov a tiež precíznym popisom vykonaných experimentov. K práci nemám pripomienky ani otázky, pretože som bola jej recenzentkou a pripomienky sa vyriešili v rámci posudzovania monografie.

Svoju vedeckú vyspelosť Ing. Krmelová, PhD. potvrdzuje aj svojou rozsiahlou publikačnou činnosťou. V publikačnej aktivite vysoko prekračuje všetky stanovené kritéria na získanie vedecko-pedagogického titulu docent. Je autorkou a spoluautorkou 4 vedeckých prác v časopisoch kategórie A, 27 článkov v zahraničných a domácich recenzovaných časopisoch, napísala 2 vysokoškolské skriptá a 38 príspevkov na domáce a zahraničné vedecké a odborné konferencie. Čítačný ohlas v časopisoch kategórie A (32) a v ostatných časopisoch (27), v knihách, monografiách, patentoch potvrdzuje kvalitu a vedeckú úroveň, zvlášť tak mladej vedeckej pracovníčky. Recenzuje tiež vedecké práce v zahraničných vedeckých časopisoch. Absolvovala dlhodobý a niekoľko krátkodobých prednáškových a vedecko-výskumných pobytov v zahraničí. Je aktívnou členkou organizačných výborov

medzinárodných vedeckých konferencií, kontaktnou osobou na uzatváranie zmlúv ERASMUS.

V rámci svojho pôsobenia na Fakulte priemyselných technológií v Púchove vykonáva pedagogickú činnosť ako odborná asistentka. Zabezpečuje predmety zamerané na materiálové inžinierstvo, environmentálne vedy, odpadové inžinierstvo a tiež fyzikálnu a priemyselnú organickú chémiu vo forme cvičení, vybraných prednášok a seminárov, vedie prednášky a semináre predmetu Analýzu polymérnych materiálov v odbore Materiály a Chemická technológia na inžinierskom i bakalárskom stupni. Úspešne vedie bakalárske (14) a diplomové práce (22), z ktorých boli dve ocenené dekanom fakulty. V rámci pedagogickej činnosti je konzultantkou a oponentkou záverečných študentských prác a členkou komisií záverečných skúšok.

Na základe predloženej habilitačnej práce vo forme vedeckej monografie, preštudovaní vedeckej a pedagogickej činnosti Ing. Vladimíry Krmelovej, PhD. konštatujem, že jej doterajšia činnosť je na veľmi dobrej úrovni a možno predpokladať je ďalší aktívny rozvoj v práci na fakulte ako docentky.

Na základe listu 055/63 300/2015 zo dňa 20. 6. 2016 odpovedám na položené otázky:

1. Námet habilitačnej práce Ing. Vladimíry Krmelovej, PhD. zodpovedá obsahom a rozsahom odboru habilitácie (5.2.26 materiály) a je veľmi perspektívny.
2. Habilitačná práca nie je opakovaním dizertačnej práce.
3. Jadro habilitačnej práce je pôvodné a vytvorené na základe vedecko-výskumnej práce predkladateľky.
4. Ing. Krmelová, PhD. spĺňa všetky kritéria pedagogickej činnosti (prednášky, cvičenia, vedenie DP, BP), ktoré sa očakávajú od docenta vysokej školy. Spôsob vypracovania predloženej habilitačnej práce preukazuje jej výborné didaktické schopnosti.
5. Vedecko-odborná činnosť prezentovaná v dodaných materiáloch poukazuje, že Ing. Krmelová, PhD. je erudovaná a veľmi perspektívnou vedeckou pracovníčkou.
6. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti publikované v zahraničných i domácich vedeckých periodikách, prezentované na vedecko-odborných podujatiach a ich rozsah prekračujú kritéria na habilitačné konanie.
7. Citačný ohlas potvrdzuje prijatie vedeckej práce vedeckou komunitou doma i v zahraničí v danom odbore a potvrdzuje to i spolupráca s univerzitami, ktorú rozvinula počas svojich zahraničných stáží.

**Záver:**

Habilitačná práca „**Funkcionalizácia karboxycelulózy**“ v študijnom odbore **5.2.26 materiály, ktorú** predložila Ing. Vladimíra Krmelová, PhD. k obhajobe v rámci habilitačného pokračovania, spĺňa predpísané kritéria. Hodnotenie doterajšej pedagogickej, vedecko-výskumnej a odbornej činnosti poukazuje na vedeckú erudovanosť a kvalitu pedagogickej činnosti predkladateľky. S ohľadom na tieto skutočnosti odporúčam po úspešnej obhajobe udelenie titulu docent (Doc.) v zmysle Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. Ing. Vladimíre Krmelovej, PhD. v študijnom odbore **5.2.26 materiály**.

V Žiline, 6. 7. 2016



Prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.