

Oponentský posudok k habilitácii na docenta pre Ing. Petru Skalkovú, PhD.

Ing. Petra Sklavová, PhD. predložila, tak ako to umožňujú kritériá k habilitačnému konaniu na Fakulte priemyselných technológií TUAD, ako habilitačnú prácu monografiu „Esterifikácie xylánov“, ktorá vyšla na uvedenej univerzite v roku 2012. Okrem toho sú k dispozícii aj ďalšie podklady pre získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“ v odbore 5.2.26 Materiály, zoradené tak, ako to vyžadujú kritériá.

Monografia svojím spôsobom sumarizuje výsledky podstatnej časti vedeckej činnosti Ing. Petry Skalkovej, PhD. v oblasti chemickej modifikácie polysacharidov - xylánov, ktoré v esterifikovanej forme poskytujú zaujímavé látky so značným aplikačným potenciálom. Keďže ide o polysacharidy z prírodných zdrojov a napríklad o využití predhydrolyzátov zo spracovania listnatých drevín na celulózu sa hovorilo u nás už pred mnohými rokmi, je toto zameranie znovu veľmi aktuálne aj z hľadiska nových trendov komplexného spracovania biomasy resp. biorafinérií. Vo vedeckej práci habilitantky a v dosiahnutých výsledkoch sa významne premietla aj jej úzka spolupráca s Chemickým ústavom SAV, ktorá prispela najmä v oblasti charakterizácie a testovania získaných modifikovaných produktov.

Samotná monografia poskytuje takmer 100 strán textu s bohatou literatúrou pri jednotlivých kapitolách. Z tejto oblasti pochádzajú aj všetky CC publikácie autorky. Citačný ohlas na práce je zatiaľ slabý, uvádzajú sa 2 SCI a 4 iné citácie. K hodnoteniu vedecko-výskumnej činnosti treba započítať aj práce, ktoré sú publikované v odborných časopisoch Plasty a kaučuk a Hutnícke listy, ktoré sú podľa názvov aj aplikačného charakteru. Oceniť treba aj aktivity na medzinárodných a domácich konferenciách dokladované zborníkovými publikáciami. Z prehľadu je zrejmé, že snahou autorky je zužitkovať získané poznatky a hľadá využitie svojich produktov v rôznych materiálových aplikáciách, o čom svedčí aj viacero projektov a úloh orientovaných na prax. Pri hodnotení tejto vedeckej a výskumnej časti profilu Ing. Petry Skalkovej, PhD. možno konštatovať, že vo všetkých parametroch, tak ako ich plnenie vyžadujú kritériá, množstvo, kvalita a interpretácia dosiahnutých výsledkov postačujú na získanie vedecko-pedagogickej hodnosti docent.

Popri hodnotení kvantitatívnych parametrov vedeckej činnosti je treba brať na zreteľ aj druhú časť komplexného hodnotenia a to intenzívnu a rôznorodú pedagogickú činnosť habilitantky prezentovanú prednáškami 16 predmetov (v rokoch 1999 až 2013) na FPT TUAD, vedením seminárnych a laboratórnych cvičení. Tieto počty sú na odborného asistenta prekvapivé a ojedinelé na zabehnutých školách. Z prehľadu pedagogickej činnosti ale vyplýva jej smerovanie na predmety organickej chémie a predmety súvisiace s technológiou polymérov. Neoddeliteľnou súčasťou pôsobenia pedagóga na univerzite je vedenie študentov v bakalárskych a diplomových prácach. Habilitantka viedla doteraz jedného doktoranda ako školiteľ špecialista, 9 diplomových prác, a 7 bakalárskych projektov. Pedagogická činnosť je spojená aj s tvorbou študijných materiálov a hoci sú uvádzané iba jedny skriptá, v elektronickej

forme sa v spise uvádza 13 učebných pomôcok. To všetko poukazuje na pripravenosť Ing. Petry Skalkovej, PhD. pre pôsobenie vo funkcii docenta v uvedených zameraniach vo všetkých stupňoch štúdia na fakulte

Otázky, na ktoré prosím, aby Ing. Petra Skalková, PhD. odpovedala v priebehu habilitačného konania:

- 1) Čo treba urobiť na fakulte (reštrukturalizácia fakulty, akreditácia, propagácia...), aby sa udržali a posilnili technologické študijné programy na úrovni inžinierskeho a doktorandského štúdia, ktoré doteraz držia slušné meno fakulty?
- 2) Aké postavenie by mala mať FPT TUAD v oblasti vzdelávania, technológie a priemyslu v regióne a na Slovensku a ako by sa mala rozvíjať fakulta v horizonte do roku 2020?
- 3) V súvislosti aj s využitím derivátov xylánov, ako habilitantka hodnotí vývoj a nové trendy v oblasti potravinových obalov?

Záver

Predloženú habilitačnú prácu Ing. Petry Skalkovej, PhD. hodnotím ako kvalitný podklad na obhajobu a získanie vedecko-pedagogickej hodnosti docent a po úspešnej obhajobe odporúčam jej ustanovenie do funkcie docenta.

Bratislava 15. 4. 2013


prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.