

Vedecká rada
13. 12. 2023

**Návrh na vymenovanie doc. Ing. Michala Jablonského, PhD.
za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného
konania technológia makromolekulových látok**

Predkladá: **Dr.h.c, prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
rektor STU

Vypracoval: **prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**
dekan FCHPT STU

Schválené: Vedeckou radou FCHPT STU, dňa 05. 12. 2023

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

- a/ všetkými hlasmi
- b/ väčšinou hlasov
- c/ neschválila

Návrh na vymenovanie doc. Ing. Michala Jablonského, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania technológia makromolekulových látok podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z.

A. Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly: **doc. Ing. Michal Jablonský, PhD.**
Dátum a miesto narodenia: 16. 07. 1978, Ružomberok
Pracovisko: Ústav prírodných a syntetických polymérov, FCHPT STU v Bratislave

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. 2001 FCHPT STU, Bratislava
PhD. 2007 FCHPT STU, Bratislava
doc. 2015 FCHPT STU, Bratislava

Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

2005 – 2016: vedecko-výskumný pracovník, ÚPSP FCHPT STU, Bratislava
2006 – 8/2023: docent, ÚPSP FCHPT STU, Bratislava
9/2023 – doteraz: funkčné miesto profesor, ÚPSP FCHPT STU, Bratislava

B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky:

Získanie surovín a látok s pridanou hodnotou z biomasy

Dátum a miesto jej zverejnenia: 21. 11. 2023 – denník SME

Web stránka STU a FCHPT: 20. 11. 2023

Dátum a miesto jej konania: 05. 12. 2023 o 14:00 hod – na FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, v zasadacej miestnosti Vedeckej rady FCHPT STU, č. dv. 154, 1. posch., blok „C“

C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

Predseda: prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., ÚPSP FCHPT STU v Bratislave

Členovia: prof. RNDr. František Kačík, DrSc., Technická univerzita, Zvolen
prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc., Univerzita Pardubice, CZ
prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D., FT UTB Zlín, CZ

Oponenti: prof. Ing. Ladislav Reinprecht, CSc., Technická univerzita, Zvolen
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD., MTF STU v Trnave
prof. Ing. Michal Veselý, Ph.D., FCH VUT Brno, CZ

D. Stanovisko inauguračnej komisie:

Zhodnotenie pedagogickej práce

Doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. pracoval v rokoch 2005 až 2016 na Oddelení dreva, celulózy a papiera Ústavu prírodných a syntetických polymérov ako vedecko-výskumný pracovník. Následne po úspešnej habilitácii od roku 2016 do augusta 2023 vykonával funkciu docenta a od septembra 2023 zastáva funkčné miesto profesora na Oddelení dreva, celulózy a papiera Ústavu prírodných a syntetických polymérov.

Doc. Jablonský pedagogicky pôsobí v odbore viac ako 10 rokov a zabezpečuje niekoľko predmetov vo viacerých študijných programoch. Počas svojho pôsobenia zaviedol do výučby nové odborné predmety a významnou mierou obohatil obsahovú náplň viacerých existujúcich odborných predmetov. Je garantom a prednášajúcim predmetov zameraných hlavne na oblasť technológií spracovania dreva najmä Technológia výroby buničín, Inžinierstvo výroby buničín, Technológia výroby papiera, ale aj predmetov Biotechnologické polyméry, Chémia a technológia konzervovania a reštaurovania. Garantuje a aktívne sa zúčastňuje aj výučby v rámci viacerých typov laboratórnych cvičení - Laboratórium technológie výroby buničín, Laboratórne cvičenie z technológie výroby buničín, Laboratórne cvičenia z technológie výroby buničín a papiera a Aplikované laboratórne cvičenia zo spracovania lignocelulóзовých materiálov. Je autorom resp. spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a 1 vysokoškolských skrípt.

Pod vedením doc. Jablonského úspešne obhájilo diplomovú prácu 22 študentov, bakalársku prácu 14 študentov, počas pôsobenia na fakulte vychoval 4 doktorandov a v súčasnosti je školiteľom 1 doktoranda.

Zhodnotenie vedeckého profilu

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Michal Jablonského, PhD. bola počas pôsobenia na fakulte zameraná hlavne na tri oblasti:

- Technológie výroby a spracovania buničín,
- Štúdium degradačných procesov v lignocelulóзовých surovinách a výrobkoch, ich ochranu a predĺženie ich životnosti,
- Aplikácia zelených rozpúšťadiel s cieľom ich využitia na spracovanie rastlinných surovín z obnoviteľných zdrojov a získanie produktov s vyššou pridanou hodnotou

Doc. Jablonský s kolektívom autorov publikoval celkovo 282 výstupov rôzneho charakteru z toho 2 monografie, 81 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, 48 vedeckých prác v ostatných zahraničných a domácich časopisoch, ale aj 8 patentov, pričom citačný ohlas prác predstavuje 995 citácií vo WOS, H-index je rovný 16.

Doc. Jablonský sa dlhodobo podieľa na úspešnom získavaní a následnom riešení projektov rôznych výskumných agentúr. V rámci svojej výskumnej činnosti bol zodpovedným riešiteľom resp. riešiteľom viacerých významných výskumných projektov. Bol zodpovedným riešiteľom 2 APVV projektov, 1

projektu v rámci agentúry VEGA , 1 projektu riešeného v rámci fakulty, ako aj spoluriešiteľom 15 ďalších projektov.

Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Uchádzač sa zaoberá problematikou technológie výroby a spracovania buničín, štúdiom degradačných procesov lignocelulóзовých materiálov s cieľom ich ochrany , resp. využitia biomasy na získanie produktov s vyššou pridanou hodnotou, hlavne aplikáciou zelených rozpúšťadiel. V uvedenej oblasti výskumu vytvoril vlastnú vedeckú školu, čoho dôkazom sú 4 úspešne ukončení doktorandi a v súčasnosti školený doktorand, ako aj rozsiahla publikačná činnosť a odozva vo forme citácií.

E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentmi:

Posudky všetkých troch oponentov sú kladné s jednoznačným odporúčaním na udelenie titulu profesor doc. Jablonskému. V nasledujúcej časti sú vybrané charakteristiky z posudkov jednotlivých oponentov.

prof. Ing. Ladislav Reinprecht, CSc.

Doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. je uznávaný vysokoškolský pedagóg na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie v rámci Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Doc. Jablonský vytvoril nové odborné predmety a významnou mierou obohatil obsahovú náplň viacerých existujúcich odborných predmetov. Na základe terajších pedagogických aktivít konštatujem plnú spôsobilosť zastávať funkciu profesora na FCHPT STU v Bratislave.

Doc. Jablonský má celkovo 282 spublikovaných výstupov rôzneho charakteru – vedecké práce, príspevky na konferenciách, postery, učebnice, monografie, abstrakty, patenty, i iné, a to takmer na 100% v kolektíve autorov čo poukazuje na jeho schopnosť vhodne spolupracovať s kolegami. Vedecké, odborné i iné práce doc. Jablonského, sa stali predmetom záujmu vedcov a odborníkov ako v SR tak aj na celom svete. Jasne to dokumentujú aj ich početné a pritom veľmi významné citácie – 995 citácií vo WOS.

Na základe preštudovania predložených materiálov konštatujem, že doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. je v súčasnosti významnou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v SR i v zahraničí, v komplexe spĺňa požadované pedagogické a vedecké kritéria pre menovacie konanie a v danom zmysle **odporúčam** aby bol po úspešnom inauguračnom konaní menovaný za profesora pre odbor "Technológia makromolekulových látok".

prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.

Doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. pedagogicky pôsobí v odbore viac ako 10 rokov a zabezpečuje niekoľko predmetov vo viacerých študijných programoch. Pod jeho vedením úspešne obhájilo diplomovú prácu 22 študentov a bakalársku prácu 14. Bol školiteľom 4 úspešne ukončených doktorandov, aktuálne školí 1 doktoranda. Je autorom resp. spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a 1 vysokoškolských skript. Pedagogická činnosť inauguranta je veľmi bohatá a prekračuje požadované kritéria pre vymenovanie za profesora v príslušnom odbore.

Publikačná činnosť uchádzača vysoko prekračuje kritéria fakulty pre menovanie za profesora. Je autorom 2 vedeckých monografií vydaných v domácich vydavateľstvách. Ako excelentnú možno hodnotiť jeho publikačnú činnosť v zahraničných karentovaných časopisoch, ktorá zahŕňa 81 pôvodných vedeckých prác. Publikoval 68 pôvodných vedeckých prác na domácich a zahraničných medzinárodných vedeckých konferenciách a 48 pôvodných vedeckých prác v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch. Citačný index zahŕňa 995 ohlasov z databázy Web of science s vylúčením autocitácií. O jeho uznaní medzinárodnou vedeckou komunitou svedčí aj hodnota H-indexu (16).

Po starostlivom preštudovaní všetkých dostupných podkladov, ktoré sú súčasťou inauguračného spisu a na základe zhodnotenia plnenia scientometrických kritérií, posúdenia pedagogickej činnosti, ako aj samotnej obsahovej kvality vedeckých prác uchádzača, môžem zodpovedne konštatovať, že doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. je váženou a uznávanou osobnosťou v odbore, v ktorom prebieha inauguračné konanie. Je expertom na vysokej úrovni z hľadiska vedecko-výskumného, tak aj z hľadiska pedagogického, s bohatými skúsenosťami v odbore nielen v národnom, ale aj v medzinárodnom meradle. Vzhľadom na uvedené fakty odporúčam Vedeckej rade Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, aby schválila návrh na menovanie doc. Ing. Michala Jablonského, PhD. za profesora v odbore Technológia makromolekulových látok.

prof. Ing. Michal Veselý, Ph.D.

Doc. Michal Jablonský je docentem na Ústavu prírodných a syntetických polymerů FCHPT STU. Dlouhodobě přednáší v předmětech Technologie výroby buničín a Inženýrství výroby buničín, Technologie výroby papíru a Biotechnologické polymery a k nim vedl i příslušná laboratorní cvičení. V současnosti je garantem 3 předmětů a přednášejícím 7 předmětů. Jeho dlouhodobé pedagogické zaměření na technologii lignocelulózových materiálů je doloženo nejen přehledem vyučovaných předmětů, ale i seznamem vedených diplomových a disertačních prací. Vedl více než 36 diplomových a bakalářských prací. Dovedl k úspěšné obhajobě 4 doktorandy.

Systematicky se věnuje valorizaci biomasy a bioodpadů, extrakci cenných látek z nich. Mnoho jeho prací se zabývá extrakcí eutektickými rozpouštědly a iontovými kapalinami, a to většinou z celulóзовých materiálů, včetně odpadů obsahující celulóзовé materiály. Doc. Michal Jablonský je uznávanou vědeckou osobností, zatím je hlavním autorem nebo spoluautorem více než 260 prací, z toho 161 v kategorii A+, A, A- a B, z toho dále 81 prací v časopisech CC, 2 monografií, 2 učebnic, 1 skript a 8 udělených patentů. Citační index je podle databáze WOS 995 prací.

Velmi také oceňuji jeho projektovou činnost, sám koordinoval 4 projekty (2 APVV, 1 VEGA, 1 fakultní) a byl spoluřešitelem 15 projektů. To je na jeho relativně nízký věk úctyhodný seznam jeho výkonů.

Mohu tedy zodpovědně prohlásit, že doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. splňuje standardní mezinárodní kritéria na univerzitního profesora a je akceptovaný jako vědecká osobnost i v mezinárodním kontextu. Proto doporučuji inaugurační řízení pro jmenování doc. Ing. Michala Jablonského, PhD. profesorem v oboru Technologie makromolekulárních látek.

F. Hodnotenie inauguračnej prednášky:

Uchádzač predniesol na zasadnutí Vedeckej rady FCHPT STU dňa 5.12.2023 inauguračnú prednášku na tému „Získanie surovín a látok s pridanou hodnotou z biomasy“.

V prednáške názorne objasnil princípy „zelenej“ chémie, ktoré zaujímajú strategické miesto v technológii spracovania biomasy a prispievajú k ochrane životného prostredia nielen z pohľadu emisií, ale aj z pohľadu ekonomických aspektov a trvalo udržateľných technológií. V prednáške sa sústredil na využitie biomasy ako obnoviteľného zdroja surovín a možnostiam získavanie látok a fytochemikálií z prírodných obnoviteľných zdrojov spolu s hodnotným využívaním odpadov z ich spracovania. Venoval sa hlavne možnostiam získavania surovín a látok z biomasy s využitím zmesí podobným hlboko eutektickým rozpúšťadlám, spracovaniu obnoviteľných surovín rastlinného pôvodu spolu s využitím ekologických extrakčných činidiel a predstavil koncept modernej biorafinérie, ktorý napĺňa predstavy tzv. zelenej chémie.

Prednáška bola prednesená didakticky a obsahovo na veľmi dobrej úrovni. V rámci diskusie doc. Jablonský vyčerpávajúcym spôsobom odpovedal na všetky položené otázky oponentov, členov komisie, ako aj členov Vedeckej rady FCPT STU.

G. Stanovisko Vedeckej rady Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave zo dňa 5. decembra 2023:

Doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. spĺňa kritériá Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, ako aj podmienky vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Výsledok hlasovania:

Počet členov VR fakulty:	33
Počet členov VR oprávnených hlasovať:	33
Počet prítomných členov VR fakulty:	28
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	28
Počet hlasujúcich členov VR fakulty	28
Počet kladných hlasov:	28
Počet záporných hlasov:	0
Počet zdržaných hlasov:	0
Počet neplatných hlasov:	0

Uznesenie č. 2/2/2022

Vedecká rada FCHPT STU prerokovala a tajným hlasovaním schválila predložený návrh na vymenovanie **doc. Ing. Michala Jablonského, PhD. za profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania technológia makromolekulových látok **všetkými hlasmi hlasujúcich členov.**



*Vedecká rada FCHPT STU, na základe výsledku tajného hlasovania, poveruje predsedu vedeckej rady predložiť návrh na vymenovanie **doc. Ing. Michala Jablonského, PhD. za profesora** rektorovi STU.*

V Bratislave 06. 12. 2023

prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
dekan FCHPT STU

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Odbor habilitačného a inauguračného konania:

Technológia makromolekulových látok

Schválené vo VR STU 22. 02. 2021

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov Vzdelávacia činnosť v rozsahu: Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača): Záverečné práce obhájene pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3AH) 2x (3AH) 10	3 roky po PhD. - 1 (3AH) 5	8 rokov po doc. 1 (3,31 AH) 1(1,3AH) alebo 1(1,41 AH) 36 (z toho 22 DP)
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*) Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho výstupy v kategóriách A+ a A:	50 (8) 15 (4)	15 (5) 6 (2)	161 (51) 61 (33)
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu*) Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	90 (45) 70 (35)	30 (15) 25 (12)	995 (851) 995 (851)
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov: (skonalený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 2/0 6/1	- - 3/0	5 4/1 15/4
V. Doplnujúce kritériá**)			

*) V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

**) Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru HaI konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q2, monografia v MRV
A-	publikácia v časopise WoS alebo SCOPUS, národný patent
B	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, ostatné recenzované publikácie v časopisoch

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

V Bratislave 06. 12. 2023

prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
dekan FCHPT STU