

Vedecká rada
18. 06. 2025

Návrh na vymenovanie doc. Ing. Kataríny Vizárovej, PhD. za profesorku 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 10. 06. 2025

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi
b/ väčšinou hlasov
c/ neschválila

Návrh na vymenovanie doc. Ing. Kataríny Vizárovej, PhD. za profesorku 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. Katarína Vizárová, PhD.**
Dátum a miesto narodenia: 29. 6. 1965, Bratislava
Pracovisko: Ústav prírodných a syntetických polymérov, FCHPT STU v Bratislave

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. 1988 CHTF SVŠT, Bratislava
PhD. 1994 CHTF STU, Bratislava
doc. 2011 FCHPT STU, Bratislava

Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

1997 - 2011: odborný asistent, FCHPT STU, Bratislava
2011 – 09/2024: docent, FCHPT STU, Bratislava
09/2024 – doteraz: funkčné miesto profesor, garant študijného programu, FCHPT STU, Bratislava

B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky:

Chemickotechnologické aspekty v súčasných prístupoch k ochrane hmotného kultúrneho dedičstva

Dátum a miesto jej zverejnenia: 27. 05. 2025 – denník SME

Web stránka STU a FCHPT: 26. 05. 2025

Dátum a miesto jej konania: 10. 06. 2025 o 13:00 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. Pavel Alexy, PhD., ÚPSP FCHPT STU, Bratislava

Členovia: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D., FU UTB, Zlín, CZ
Ing. Igor Lacík, DrSc., Ústav polymérov SAV, Bratislava
Mgr. Jaroslav Mosnáček, DrSc., Ústav polymérov SAV, Bratislava

Oponenti: prof. Ing. Michal Veselý, CSc., Fakulta chemická VUT, Brno, CZ
doc. Dr. Ing. Michal Ďurovič, FCHT VŠCHT, Praha, CZ
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD., MTF STU, Trnava

D. Stanovisko inauguračnej komisie:

Zhodnotenie pedagogickej práce

Doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. pracovala v rokoch 1997 až 2011 na Oddelení dreva, celulózy a papiera Ústavu prírodných a syntetických polymérov ako odborný asistent. Následne po úspešnej habilitácii od roku 2011 vykonávala funkciu docenta a od 09/2024 zastáva funkčné miesto profesora.

Doc. Vizárová pedagogicky pôsobí v odbore viac ako 20 rokov a zabezpečuje ako garant a prednášajúci niekoľko predmetov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia. V bakalárskom stupni štúdia je prednášajúcim predmetov Obnoviteľné zdroje a materiály a Makromolekulová chémia. V inžinierskom stupni garantuje a zabezpečuje prednášky v predmetoch Prírodné polyméry, Biotechnologické polyméry, Chémia a analýza dreva, Aditíva vo výrobe buničín a papiera a Chémia a technológia konzervovania a reštaurovania a prednáša tiež predmety Chémia, analýza a konzervovanie dreva a papiera,

Materiály v konzervovaní a reštaurovaní, Princípy konzervovania a reštaurovania. V doktorandskom stupni štúdia garantuje predmety Modifikácia polymérov a Lignocelulózové materiály, ktorý aj prednáša. Je garantom inžinierskeho študijného programu Ochrana materiálov a objektov dedičstva, na ktorého budovaní sa podieľala. Je spoluautorom 4 vysokoškolských učebníc a skrípt.

Pod vedením doc. Vizárovej úspešne obhájilo diplomovú prácu 30 študentov, bakalársku prácu 32 študentov, počas pôsobenia na fakulte vychovala 3 doktorandov a v súčasnosti je školiteľom 3 doktorandov, z čoho dve doktorandky sú po doktorandskej skúške.

Zhodnotenie vedeckého profilu

Doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. má rozsiahle znalosti v oblasti obnoviteľných surovínových zdrojov, prírodných polymérov, chémie a technológie celulózových materiálov a ochrany materiálov a objektov dedičstva, degradačných procesov celulózových nosičov informácií a ostatných materiálov kultúrneho dedičstva, výskum nových látok a procesov na ich ochranu.

Výsledky výskumu publikovala vo viac ako 190 výstupoch rôzneho charakteru, z toho 60 v kategórii A-B, 33 vedeckých prác v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch Aktuálne je v databáze Scopus vedená ako autorka, alebo spoluautorka 41 vedeckých prác (h-index 12). Na uvedené publikácie ma doposiaľ v databáze Scopus uvedených vyše 480 citácií. V databáze WOS má vedených 34 vedeckých prác a vyše 420 citácií (h-index 13). Dosiahnuté výsledky boli prezentované vo forme 49 prednášok na medzinárodných zahraničných (19 prednášok) a domácich vedeckých konferenciách, vrátane 6 pozvaných prednášok.

Doc. Vizárová sa dlhodobo podieľa na úspešnom získavaní a následnom riešení projektov rôznych výskumných agentúr. V rámci svojej výskumnej činnosti bola zodpovednou riešiteľkou resp. riešiteľkou viacerých významných výskumných projektov. Bola, resp. je zodpovednou riešiteľkou 6 projektov, z toho 2 APVV projektov a 2 medzinárodných projektov, 2 projektov z iných zdrojov, ako aj spoluriešiteľkou 19 ďalších projektov.

Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. sa v rámci vedecko-výskumnej práce venuje metódam a procesom, uplatňovaným v ochrane materiálov a objektov kultúrneho dedičstva, pričom sa sústreďuje na polymérne materiály, ktoré tvoria významnú časť hmotnej podstaty kultúrneho dedičstva. Pre dosiahnutie stabilizácie materiálov a predĺženia ich životnosti je nevyhnutná eliminácia degradačných faktorov, sprevádzajúcich starnutie. Doc. Vizárová sa primárne zameriava na faktory najviac ohrozujúce významný nosič dedičstva, papier, ktorými sú znečistenie, resp. mikrobiologická kontaminácia a acidita, v kombinácii s prítomnosťou lignínu v papierenskom vlákne. V praxi zavedené adekvátne konzervačné

postupy často nevyhovujú z hľadiska kvality, kapacity ochrany a bezpečnostných či environmentálnych požiadaviek. Jej výskum je orientovaný na nové deacidifikačné látky a postupy a metódy analýzy, resp. stanovenia účinnosti, ako aj postupy a technológie zabezpečujúce mikrobiologickú dekontamináciu s uplatnením princípov udržateľnosti.

E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentmi:

Posudky všetkých oponentov sú kladné. V nasledujúcej časti sú vybrané charakteristiky z posudkov jednotlivých oponentov.

prof. Ing. Michal Veselý, CSc.

Doc. Katarína Vizárová je uznávanou vedeckou osobnosťou, zatiaľ je hlavnou autorkou alebo spoluautorkou viac než 190 prác, z toho 60 v kategóriách A a B a z toho 23 v kategórii A+ a A. Je autorkou alebo spoluautorkou 5 učebníc a skript, a 6 udelených patentů a 6 užitočných vzorů, Citačný index podľa databázy WOS je 370 citácií bez autocitácií. Veľmi tiež oceňujú jej projektovú činnosť, podieľala sa na riešení 26 projektů, z nichž bola hlavnou riešiteľkou v 6 prípadoch.

Významne sa podieľala na príprave nového študijného programu Ochrana materiálov a objektov dedičstva v roku 2010, bola spolugarantkou SP a garantkou tohoto SP od roku 2024.

Doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. spĺňa všetky podmienky dle predpisů Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pre jmenovanie profesorkou a preto doporučujú vedecké radě Fakulty chemickej a potravinárskej technickej Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pokračovanie v jejím inauguračným řízení.

doc. Dr. Ing. Michal Ďurovič

Doc. Vizárová je v obore ochrany kultúrneho dedičstva uznávanou osobnosťou, a to nejen v akademickom sfére, ale tiež v restaurátorskej komunitě jak na Slovensku, tak i v Čechách. Díky mezinárodním projektům a kontaktům a spolupráci s prof. E. Badeou z The National Research & Development Institute for Textiles and Leather, Bucharest a doc. P. Engel University for Continuing Education Krems, Research Lab Sustainable Cultural Heritage je známou a uznávanou osobnosťou v této oblasti i v zahraničí. V českých zemích doc. Vizárová úzce spolupracuje s Národní knihovnou v Praze, společností ALMA, ale také VŠCHT Praha. Vítané a ceněné jsou její přednášky na pravidelných setkáních českých a slovenských restaurátorů, konzervátorů a vědeckých pracovníků, které organizuje Národní archiv Praha s názvem Seminářů restaurátorů a historiků.

Soubor komentovaných publikací obsahuje pečlivě vybrané publikace, uveřejněných vesměs ve velmi kvalitních zahraničních časopisech. Tyto práce dobře dokumentují systematickosť a výsledky její činnosti v oblasti, kterou dnes nazýváme „conservation science“. Vybrané práce směřují do oblasti hromadného odkyselování papírových dokumentů, využití nízkoteplotního plazmatu a ethylenoxidu pro dezinfekci archivních dokumentů, degradace materiálů kulturního dědictví a metod jejího studia. Po prostudování předložených materiálů konstatují, že doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. je vynikajícím pedagogem a výzkumnou osobnosťou v oblasti ochrany a péče o kulturní dědictví, spĺňa všechny podmienky dle predpisů Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pre jmenovanie profesorkou a preto doporučujú vedecké radě Fakulty chemickej a potravinárskej technickej Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pokračovanie v jejím inauguračným řízení.

prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.

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 uchádzačky, môžem zodpovedne konštatovať, že doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. je váženu a uznávanou osobnosťou v odbore, v ktorom prebieha inauguračné konanie. Je expertkou 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. Kataríny Vizárovej, PhD. za profesorku v odbore Technológia makromolekulových látok.

F. Hodnotenie inauguračnej prednášky:

Uchádzačka predniesla na zasadnutí Vedeckej rady FCHPT STU dňa 10.6.2025 inauguračnú prednášku na tému „Chemickotechnologické aspekty v súčasných prístupoch k ochrane hmotného kultúrneho dedičstva“. Počas prednášky prezentovala rámec svojho vedeckého zamerania v oblasti ochrany materiálov a objektov dedičstva. Podrobnejšie sa venovala princípom konzervačnej vedy, uplatňovaným pri preventívnej ochrane objektov dedičstva a aplikácii konzervačných procesov a technológií s cieľom predĺženia ich životnosti. Vyjadrila dôležitosť potreby uplatňovania udržateľných prístupov v ochrane dedičstva s ohľadom na jeho materiálovú rôznorodosť vo všetkých rovinách.

Pojednala o problematike degradácie kyslého papiera, metódach a procesoch konzervovania celulóзовých materiálov s dôrazom na nové látky na deacidifikáciu a antioxidačnú ochranu kyslého papiera. V ďalšej časti prednášky sa venovala využitiu plazmových technológií na dekontamináciu papierových nosičov informácií najmä z pohľadu mikrobiálnej kontaminácie.

Zdôraznila, že neoddeliteľnou súčasťou výskumu je vývoj metód, zameraných na získavanie nových poznatkov o príčinách a dôsledkoch degradácie materiálov ako aj procesov, prebiehajúcich v štruktúre materiálu pri aplikácii modifikačných stabilizačných sústav. Na záver zdôraznila aj ekonomické a sociálne súvislosti ochrany kultúrneho dedičstva.

V rámci pomerne širokej diskusie uchádzačka plne zodpovedala na otázky a diskutovala na témy námetov k diskusii od členov inauguračnej komisie a od členov vedeckej rady.

G. Stanovisko Vedeckej rady Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave zo dňa 10. júna 2025:

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

Výsledok hlasovania:

<i>Počet členov VR fakulty:</i>	32
<i>Počet členov VR oprávnených hlasovať:</i>	32
<i>Počet prítomných členov VR fakulty:</i>	23
<i>Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:</i>	23
<i>Počet hlasujúcich členov VR fakulty</i>	23
<i>Počet kladných hlasov:</i>	22

Počet záporných hlasov:	0
Počet zdržaných hlasov:	0
Počet neplatných hlasov:	1

Uznesenie č. 3/3/2025

Vedecká rada FCHPT STU prerokovala a tajným hlasovaním schválila predložený návrh na vymenovanie **doc. Ing. Kataríny Vizárovej, PhD. za profesorku** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania technológia makromolekulových látok **väčšinou hlasov hlasujúcich členov.**

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

V Bratislave 11. 06. 2025

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

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na FCHPT STU**

Schválené vo VR STU 22. 02. 2021

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Technológia makromolekulových látok**

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 obhájené pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3AH) 2x (3AH) 10	3 roky po PhD. - 1 (3AH) 5	13 r. po doc. 1 (4AH) 1 (1AH) 1 (1,4AH) 30/32
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)	60 (18) 23 (14)
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)	620 (272) WOS: 385 (152)
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 2/0 6/1	- - 3/0	7 3/2 25/6
V. Doplnujúce kritériá ^{**)}			

^{*)} V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

^{**)} Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru Hal konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent	12
A	publikácia v časopise Q2, monografia v MRV	11
A-	publikácia v časopise WoS alebo SCOPUS, národný patent	20
B	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, ostatné recenzované publikácie v časopisoch	17

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.