

Vedecká rada  
14. 06. 2021

**Návrh na vymenovanie doc. Ing. Jána Moncolá, PhD.  
za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného  
konania anorganická chémia**

Predkladá: **Dr.h.c, prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**  
poverený výkonom funkcie rektora STU

Vypracoval: **prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**  
dekan fakulty

Schválené: Vedeckou radou FCHPT STU, dňa 25. 05. 2021

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi  
b/ väčšinou hlasov  
c/ neschválila

## Návrh na vymenovanie doc. Ing. Jána Moncol'a, PhD., za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania anorganická chémia podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z.

### A. Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly: **doc. Ing. Ján Moncol', PhD.**  
Dátum a miesto narodenia: 27. 01. 1975, Hnúšťa  
Pracovisko: Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov, FCHPT STU v Bratislave

### Akademické a vedecké hodnosti:

Bc. 1997 CHTF STU  
Ing. 1999 CHTF STU  
PhD. 2003 FCHPT STU  
doc. 2009 FCHPT STU

### Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

2002 - 2005: odborný asistent, KACH FCHPT STU, Bratislava  
2006 - 2009: odborný asistent, ÚAČTM FCHPT STU, Bratislava  
2010 - doteraz: na funkčnom mieste docent, ÚAČTM FCHPT STU, Bratislava

### B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky:  
Komplexy prechodných kovov pri liečbe a diagnostike rakoviny

Dátum a miesto jej zverejnenia: 10. 05. 2021 – denník SME  
Web stránke STU a FCHPT: 11. 05. 2021  
Dátum a miesto jej konania: 25. 05. 2021 o 13:00 hod. - online formou prostredníctvom platformy Google Meet FCHPT STU v Bratislave

### C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

**Predseda:** prof. Ing. Marian Koman, DrSc., ÚAČTM FCHPT STU v Bratislave

**Členovia:** prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc., Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach  
prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc., VŠCHT Praha, CZ  
prof. RNDr. Jiří Příhoda, CSc., Prírodovedecká fakulta MU, Brno, CZ

**Oponenti:** prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc., Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach  
prof. RNDr. Jiří Kameníček, CSc., Prírodovedecká fakulta UP v Olomouci, CZ  
prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc., Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

#### D. Stanovisko inauguračnej komisie:

##### **Zhodnotenie pedagogickej práce**

Účasť inauguranta na pedagogickej činnosti je deklarovaná bez prerušenia za ostatných 20 rokov. Počas tejto činnosti bol zapojený od vedenia laboratórnych cvičení, cez rôzne semináre, až po základné, či špecializované prednášky hlavne z Anorganickej chémie, Bioanorganickej chémie a Difrakčných metod. V rámci tohto zoznamu je niekoľko prednášok, ktoré prednášal v anglickom jazyku v rámci programu Erasmus. Na prvých dvoch stupňoch štúdia viedol 8 diplomových prác, 6 bakalárskych prác a tiež niekoľko študentov pripravoval v rámci ŠVOČ. Je spoluautorom jednej učebnice. Deklarovaná pedagogická činnosť je zárukou kvality pre pôsobenie v pozícii profesora. Z podkladov a vyššie uvedeného vyplýva, že doc. Moncol v pedagogickej oblasti vysoko prekračuje, a teda spĺňa kritériá pre vymenúvacie konanie za profesora.

##### **Zhodnotenie vedeckého profilu**

Vedecko-výskumná a publikačná činnosť doc. Moncol'a je bohatá. Uchádzač v databázach WOS a/alebo Scopus vykazuje vysoký počet (vyše 200) časopiseckých publikačných výstupov, ale tiež na mimoriadne vysoký globálny počet ohlasov na práce, pohybujúci sa v súčasnosti na úrovni okolo 14000, s h-indexom 22. Bez spochybnenia vkladu inauguranta, je potrebné poznamenať že táto bohatá publikačná činnosť bezpochyby súvisí so zameraním doc. Moncol'a na kryštalografiu, resp. na štruktúrnu analýzu v širšom slova zmysle. Jeho intelektuálny vklad do týchto prác je nespochybniteľný. Svojim výberom 10 prác, n. b. vo významných vedeckých periodikách, však doc. Moncol' tiež deklaruje svoje prioritné vedecké zameranie, a to najmä do oblasti medicínalnej chémie, supramolekulových štruktúr s nekovalentnými interakciami, či (molekulových) magnetických materiálov. Na viacerých z týchto prác, ale i starších prác nezaraďených do tohto zoznamu, je doc. Moncol' uvedený ako korešpondujúci autor, na ďalších sú v tejto pozícii viackrát jeho študenti. V oblasti medicínalnej chémie je spoluautorom niekoľkých prehľadových štúdií, ktoré nachádzajú nebývalý ohlas. Napr. prehľadná práca publikovaná v časopise "International Journal of Biochemistry and Cell Biology" má viac ako 7700 ohlasov. Doc. Moncol' sa zúčastnil na riešení mnohých projektov podporených domácimi grantovými agentúrami, v troch z nich bol/je vedúcim projektu, v jednom bol zástupcom vedúceho. Komisia dospela k jednoznačnému názoru, že doc. Moncol' vysoko prekračuje, a teda spĺňa kritériá pre vymenúvacie konanie v oblasti vedeckého profilu.

##### **Charakteristika vlastnej vedeckej školy**

Doc. Moncol bol školiteľom dvoch úspešne ukončených doktorandov, v súčasnosti školí ďalších troch. Na výchove štyroch doktorandov sa podieľal v úlohe konzultanta. Týmito absolventami a študentami potvrdil schopnosť riadiť samostatný výskum a efektívne pôsobiť v úlohe školiteľa v najvyššom stupni VŠ vzdelávania. Ohlas na jeho prácu jednoznačne deklaruje uznanie odbornej práci inauguranta. Prejavilo sa to i v pozvaniach na mnohé recenzie článkov zaslaných do významných vedeckých periodík, akceptáciou prednášok inauguranta na medzinárodných podujatiach, a osobitne štyroch vyžiadaných prednáškach na významných konferenciách v oblasti jeho výskumu.

#### **E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentmi:**

Posudky všetkých troch oponentov sú kladné s jednoznačným odporučením na udelenie titulu profesor doc. Moncol'ovi. V nasledujúcej časti sú vybrané charakteristiky z posudkov jednotlivých oponentov.

##### ***Prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.***

Na základe doterajšieho pôsobenia doc. Ing. Ján Moncol'a, PhD. a uvedeného prehľadu pedagogickej a vedeckej činnosti som presvedčený, že inaugurant je významná vedecká osobnosť a vhodný kandidát na profesora Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Jednoznačne odporúčam, aby doc. Ing. J. Moncol'ovi, PhD. bol priznaný vedecko-pedagogický titul „profesor“ v odbore 4.1.15 „Anorganická chémia“ na FCHPT STU v Bratislave

##### ***Prof. RNDr. Jiří Kameníček, CSc.***

Po zevrubném prostudování všech předložených materiálů konstatuji, že doc. Ing. Ján Moncol', PhD., podle mého názoru nejen splňuje, ale v řadě požadovaných kritérií i značně převyšuje penzum potřebné pro zahájení inauguračního řízení. Zároveň prohlašuji, že nemám osobní ani jiné vazby na jeho osobu a toto hodnocení jsem se snažil vypracovat zcela objektivně a nestranně. Soudím, že v případě doc. Ing. Jána Moncol'a, PhD., se jedná o význačnou a jasně vyprofilovanou osobnost v oboru a proto doporučuji pokračování tohoto řízení s cílem ustanovení výše jmenovaného profesorem v oboru „Anorganická chemie“.

##### ***Prof.-RNDr. Jozef Noga, DrSc.***

V zmysle vyššie uvedeného konštatujem, že doc. Moncol' dostatočne preukázal svoju spôsobilosť pre zastávanie funkcie profesora v odbore habilitačného a inauguračného konania „anorganická chémia“ a preto podporujem, aby po úspešnom absolvovaní inauguračnej prednášky, VR STU navrhla prezidentke SR vymenovanie doc. Moncol'a za profesora.

#### **F. Hodnotenie inauguračnej prednášky:**

Inauguračná komisia na základe zhodnotenia pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Jána Moncol'a, PhD., s ohľadom na kladné posudky oponentov a vyjadrenia členov komisie dospela k záveru, že menovaný patrí k popredným vedeckým pracovníkom a vysokoškolským pedagógom v odbore Anorganická chémia. Doc. Moncol' je uznávanou osobnosťou v akademickom prostredí nielen na Slovensku ale aj v zahraničí, o čom svedčí jeho bohatá publikačná činnosť, ohlas na jeho práce. V pedagogickej praxi sa sústreďuje na výučbu predmetov Anorganická chémia, Bioanorganická chémia a Difrakčné metódy. Jeho vedecko-výskumná činnosť je zameraná na využitie difrakčných metód pri charakterizácii pripravených tuhých komplexných zlúčenín a na koreláciu RTG výsledkov ako aj IČ a elektrónových spektier s výsledkami EPR spektier ako aj magnetických meraní. Je riešiteľ 14 projektov VEGA a APVV.

Inauguračná komisia na základe úrovne a výsledkov vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti, ako aj osobnostných vlastností menovaného navrhuje, aby doc. Ing. Jána Moncol'a, PhD. bol vymenovaný v zmysle § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z. za profesora v odbore 4.1.15 Anorganická chémia.

## G. Stanovisko Vedeckej rady Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave zo dňa 25. mája 2021:

Doc. Ing. Ján Moncol', 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:	32
Počet členov VR oprávnených hlasovať:	24
Počet prítomných členov VR fakulty:	24
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	21
Počet hlasujúcich členov VR fakulty	21
Počet kladných hlasov:	18
Počet záporných hlasov:	0
Počet zdržaných hlasov:	3
Počet neplatných hlasov:	0

### **Uznesenie č. 3/4/2021**

Vedecká rada FCHPT STU prerokovala a tajným hlasovaním schválila predložený návrh na vymenovanie **doc. Ing. Jána Moncol'a, PhD. za profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania anorganická chémia **väčšinou hlasov hlasujúcich členov.**

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

V Bratislave 26. 05. 2021

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

**Minimálne povinné požiadavky** na začatie habilitačného konania a inauguračného konania na FCHPT STU v Bratislave pre prírodovedné odbory a biotechnológie: doc. Ing. Ján Moncol', PhD.

<u>Kritérium</u>	Požiadavky na začatie		Skutočnosť
	habilitácie (docenta)	inaugurácie (profesora)	
<b>Hodnotenie pedagogickej činnosti:</b>			
<b>I. Pedagogická aktivita</b>			
Kontinuálna vzdelávacia činnosť		3 roky po habilitácii	11
Autorstvo (spoluautorstvo) vysokoškolskej učebnice alebo skrípt (učebných textov):			
• Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB, ACC, ACD) alebo		1	1
• Skriptá, učebné texty, elektronické texty (BCI, BCK)		2	
<b>Hodnotenie vedeckej a výskumnej činnosti:</b>			
<b>II. Vedeckovýskumná aktivita</b>			
Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných časopisoch a zborníkoch (ADC, ADD, ADM, ADN, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD) a patenty, autorské osvedčenia a objavy (AGJ) spolu <sup>1</sup> , z toho:		60	215
• Vedecké práce v karentovaných časopisoch v databáze WOS (ADC, ADD) <sup>1</sup>		40	190
• Patenty, autorské osvedčenia a objavy <sup>1, 4</sup>			
Vedecké práce alebo výstupy kategórie A podľa Akreditačnej komisie SR spolu, z toho:		20	143
Vedecké práce alebo výstupy kategórie A podľa Akreditačnej komisie SR spolu <sup>2</sup> , z toho:		30	143
• Vedecké práce v časopisoch (databáza WOS, IF $\geq 0,9$ IFM) <sup>3</sup>			141
• Vedecké monografie kategórie AAA (kategorizácia MŠVVaŠ SR) <sup>1, 4</sup>			
• Kapitoly alebo štúdie kategórie ABA alebo ABC vo vedeckých monografiách vydaných vo svetovom jazyku <sup>1, 4</sup>			2
• Preukázateľne realizované patenty <sup>1, 4</sup>			
Citácie (SCI, SCOPUS, knižné a iné) spolu <sup>1</sup> , z toho:		120	13378
• Citácie registrované vo WOS a SCOPUS		90	13378
• Ostatné neregistrované citácie			
<b>IV. Vedecká škola</b>			

• CSc. alebo PhD., Dr., DrSc.		PhD.	5
• Ukončenie výchovy doktorandov		2	2
• Vedúci grantového projektu		1	3
• Spoluriešiteľ grantového projektu		6	11

V Bratislave 26.05.2021

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

**Informatívne nepovinné ukazovatele** pre začatie habilitačného konania a inauguračného konania na FCHPT STU v Bratislave pre prírodovedné odbory a biotechnológie: doc. Ing. Ján Moncol', PhD.

<b>Kritérium</b>	<b>Približné počty na</b>		<b>Skutočnosť</b>
	<b>habilitácie (docenta)</b>	<b>inaugurácie (profesora)</b>	
<b>Hodnotenie pedagogickej činnosti:</b>			
Počet záverečných prác (dipl. + bak.)		10	14
• z toho diplomových prác		4	8
Počet semestrov prednášok		10	24
<b>Hodnotenie vedeckej a výskumnej činnosti:</b>			
Podiel vedeckých prác v časopisoch v databáze WOS z vednej oblasti, v ktorej sa uskutočňuje habilitácia resp. inaugurácia		50 %	78 %
Súčet impakt faktorov vedeckých prác v časopisoch v databáze WOS		50	190
Prvý autor na vedeckých prácach v karentovaných časopisoch v databáze WOS (ADC, ADD)			27
Počet prednášok na zahraničných a domácich konferenciách spolu, z toho:		15	25
• Prednášky na zahraničných konferenciách		5	10
z toho pozvané prednášky			2
• Prednášky na domácich konferenciách		10	15
z toho pozvané prednášky			1
Počet riešených projektov:			14
• z toho ako zodpovedný riešiteľ			3
• z toho medzinárodné			
Realizované technické riešenia			
Vedecké monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD) alebo prehľadné články zahrňujúce výsledky vlastného výskumu v rámci problematiky tvoriacej náplň vedeckej práce uchádzača		1	2
Odborné monografie (BAA, BAB, BBA, BBB)			

V Bratislave 26. 05. 2021

**prof. Ing. Anton Gatjal, DrSc.**  
dekan FCHPT STU