

Vedecká rada  
15. 03. 2023

**Návrh na vymenovanie doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD.  
za profesora**

Predkladá:	<b>Dr. h. c., prof. h. c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík</b> rektor STU
Vypracoval:	<b>Dr. h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.</b> Dekan SjF STU
Schválené:	Vedecká rada SjF dňa 07.02.2023
Návrh uznesenia:	Vedecká rada STU schválila predložený materiál:  a/ všetkými hlasmi b/ väčšinou hlasov c/ neschválila

# NÁVRH NA VYMENOVANIE

**doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD.**

za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **aplikovaná mechanika**  
(v zmysle právnych predpisov platných od 22.02.2021. v študijnom odbore strojárstvo, v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

## A. Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly:	doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.
Dátum a miesto narodenia:	14.05.1965, Bratislava, SR
Pracovisko:	Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky, Strojnícka fakulta, STU v Bratislave

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. – 1988	SjF STU v Bratislave
PhD. – 2007	SjF STU v Bratislave
doc. – 2018	SjF STU v Bratislave

## Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

1988 – Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV  
1990 – súčasnosť SjF STU v Bratislave

## B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky: Bezpečnosť prevádzky strojných súčastí z hľadiska únavového lomu

Dátum a miesto jej zverejnenia:	17.01.2023 v denníku Sme
	13.01.2023 na webovom sídle STU a SjF
Dátum a miesto jej konania:	07.02.2023 Strojnícka fakulta STU v Bratislave

## C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

Predseda:	prof. Dr. Ing. Milan Sága	SjF ŽU v Žiline
Členovia:	prof. Ing. Miloš Musil, CSc.	SjF STU v Bratislave
	prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.	FSI VUT v Brne
	prof. Ing. Jozef Bocko, CSc.	SjF TU v Košiciach
Oponenti:	prof. Ing. Radim Halama, PhD.	FS VŠB-TU Ostrava, ČR
	prof. Ing. Václav Mentl, CSc.	RTI ZČU Plzeň, ČR
	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	SjF ŽU v Žiline

## D. Stanovisko inauguračnej komisie

Téma inauguračnej prednášky doc. Ing. Vladimíra Chmelka PhD. bola vybratá z troch tém rozhodnutím Vedeckej rady Strojníckej fakulty elektronickým hlasovaním v dňoch 20. - 27.10.2022. Bola zverejnená v dennej tlači obvyklým spôsobom a na úradnej tabuli webového sídla univerzity. Inauguračná

prednáška sa na fakulte konala pred Vedeckou radou SjF STU v Bratislave dňa 07.02.2023. Téma prednášky bola: „Bezpečnosť prevádzky strojných súčastí z hľadiska únavového lomu“.

Dôsledkom prevádzky strojov a ich súčastí pri premenlivom zaťažovaní môže byť postupná degradácia materiálu vedúca až k únavovému lomu. Hodnotenie bezpečnosti prevádzky pri tomto veľmi častom spôsobe zaťažovania vyžaduje poznať cyklické vlastnosti materiálu a parametre zaťažovacieho procesu. Vhodná hypotéza kumulácie únavového poškodenia umožňuje počítať jeho postupné hromadenie. Vzhľadom na rozptyl cyklických vlastností materiálov ako prejav ich nehomogenity v mikroštruktúre je vhodný štatistický prístup k hodnoteniu únavovej životnosti, ako bolo v prednáške jasne vysvetlené. Viacosové zaťažovanie, materiály vyrobené aditívnou technológiou a vývoj nových materiálov otvárajú nové otázky v tejto oblasti výskumu.

Prednáška bola prednesená v stanovenom časovom rozsahu a podaná zrozumiteľným spôsobom. Úroveň prednesu splnila všetky požiadavky kladené na inauguračné prednášky. Prednáška podnietila diskusiu, do ktorej sa zapojili 4 členovia vedeckej rady a 1 oponent. Odpovede doc. Chmelka na položené otázky boli na veľmi dobrej úrovni a dokumentujú jeho vysokú odbornú erudíciu. Inauguračná komisia konštatuje schopnosť inauguranta prednášať vedeckú problematiku na úrovni zodpovedajúcej pôsobeniu vysokoškolského profesora.

## 1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Pán doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD., je skúsený vysokoškolský pedagóg s 32 ročnou praxou podporenou pedagogickým titulom Ing.-Paed IGIP. Od roku 2018 v zastáva v odbore „Aplikovaná mechanika“ funkčné miesto docenta. Podieľal sa na zavedení, príprave a výučbe mnohých predmetov, z ktorých spomeniem: Pružnosť a pevnosť I. II., Únava strojových častí, Pevnostná optimalizácia konštrukcií, Detekcia porúch, Monitorovacie systémy v AM, Experimentálne metódy v mechanike, Nekonenčné materiály a pod.

Pedagogické aktivity uchádzača zahŕňajú nasledovné činnosti:

- vedenie prednášok/cvičení v čase od habilitačného konania v 2/8 predmetoch a počas pôsobenia na STU v 9/8 predmetoch,
- na študijných odboroch Aplikovaná mechanika resp. Mechatronika vypracovanie koncepcie a zavedenie 4 nových predmetov,
- spolugarancia na piatich akreditovaných študijných programoch,
- v rámci programu Erasmus absolvovanie 5 pozvaných prednášok na ZČU Plzeň,
- hlavné autorstvo vysokoškolskej učebnice „Pružnosť a pevnosť“ a spoluautorstvo skript „Experimentálne metódy v mechanike“,
- vedenie 75 bakalárskych a 105 diplomových prác, z ktorých mnohé získali popredné ocenenia v rámci hodnotenia v oblasti priemyslu,
- dvaja ukončení doktorandi, u piatich štúdiom prebieha z čoho sú 3 po dizertačnej skúške. Ako špecialista uchádzač viedol ďalších 6 doktorandov,
- vedenie prác SVOČ (8), a spolupráca na tvorbe študijných pomôcok,
- členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky v študijnom programe Dopravná technika, Aplikovaná mechanika a Aplikovaná mechanika a mechatronika,
- od roku 2008 je pedagogickým vedúcim a finančným podporovateľom tímu Formula Student Class1,
- absolvovanie dvoch zahraničných prednáškových pobytov (ZČU v Plzni, Fakulta Strojní).

## 2. Zhodnotenie vedeckého profilu

Vedecká orientácia uchádzača je zameraná na riešenie únavovej životnosti konštrukcií v reálnej prevádzke z hľadiska výpočtového a experimentálneho hodnotenia, ďalej na oblasť pevnostných a tuhostných analýz a výpočtov a taktiež nedeštruktívnej a deštruktívnej diagnostiky konštrukcií a

materiálov. Jedná sa o problematiku, ktorá bola v podstatnej miere náplňou riešenia jeho výskumných úloh a je veľmi aktuálna i pre priemyselnú prax, pre ktorú riešil široké spektrum technických problémov.

Doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. bol zodpovedný riešiteľ 11 výskumných projektov. Ako zástupca zodpovedného riešiteľa resp. spoluriešiteľ pracoval na 7 výskumných projektov VEGA a 2 projektov APPV. Ďalej bol členom riešiteľského kolektívu v 24 výskumných projektoch z praxe. Za pozornosť stojí, že v rámci ich riešenia zrekonštruoval a rozšíril Laboratórium prevádzkovej únavovej životnosti materiálov a konštrukcií, ktoré je od r. 2003 zaradené do siete unikátnych laboratórií STU. V priemyselnej praxi, doma i v zahraničí, riešil desiatky expertíz a posudkov z ktorých spomeniem pevnostné výpočty komponentov mosta Košická, vývoj metodiky hodnotenia aktuálneho stavu lán Mosta SNP a ďalšie.

Je autorom vedeckej monografie „Vrubové účinky v prevádzke strojov a konštrukcií“. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015. Je jedným z pôvodcov 3 priemyselných úžitkových vzorov.

O jeho vedeckej erudícii a uznaní vedeckých prác odbornou komunitou svedčia údaje z databáz WoS – 21 záznamov, 55 citácií a Scopus 23 záznamov, 65 citácií (všetko bez autocitácií, stav k 27.01.2023). Uchádzač má 27 časopiseckých publikácií, z toho 9 prác v časopisoch evidovaných v bibliografickej databáze Current Contents (k 27.01.2023) a ďalších vyše 50 recenzovaných publikácií na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a 5 vyžiadaných prednášok na medzinárodných konferenciách.

Je členom vedeckých výborov medzinárodných vedeckých konferencií. Spomením členstvo vo vedeckom výbore konferencií European Structural Integrity Society (ESIS) v rokoch 2019 -2022.

V spolupráci s University of Swansea bol členom riešiteľského kolektívu grantu Welsh State Committee for Scientific Research. V spolupráci s Techsim-Engineering a RTI-ZČU Plzeň získal grant na podporu 3D tlačených komponentov vystavených viacosovému premenlivému namáhaniu.

### **3. Charakteristika vlastnej vedeckej školy**

Jeho odborné zameranie sa zaraďuje do oblasti hodnotenia únavovej životnosti konštrukcií a vývoj NDT metód merania materiálových vlastností a prevádzkového namáhania a diagnostiky konštrukcií vystavených časovo premenlivému zaťažovaniu.

Na študijných programoch Aplikovaná mechanika, Mechatronika viedol celkovo 105 diplomových prác. V roku 2005, 2008, 2010, 2019 a 2020 získali diplomové práce pod jeho vedením Národnú cenu plynárenského priemyslu, v rokoch 2009, 2011, 2013 a 2016 získali druhé miesto a v roku 2007 tretie miesto. Najdiplomovku Slovaftu získala práca pod jeho vedením v roku 2019. Na študijných programoch Mechatronika, Aplikovaná mechanika a mechatronika, Dopravná technika viedol celkovo 75 bakalárskych prác. Je spoluautorom skrípt Experimentálne metódy v mechanike (2007) a vedúcim autorom učebnice Pružnosť a pevnosť (2017).

Menovaný pôsobil v r. 2004-2006 ako člen komisie pre štátne záverečné skúšky v študijnom programe Dopravná technika, od r. 2010 v študijnom programe Aplikovaná mechanika a mechatronika a od r. 2012 na študijnom programe Aplikovaná mechanika.

Vyškolicil 2 absolventov doktorandského štúdia, a ako špecialista viedol ďalších 6 doktorandov. V súčasnosti je školiteľom 4 doktorandov.

Od roku 2008 je pedagogickým vedúcim a finančným podporovateľom tímu Formula Student Class1, s ktorým významne prispel k propagácii nielen Strojníckej fakulty ale aj celej STU.

Komplexnosť vedeckej školy dokladujú jeho účasti v zahraničných a domácich vedeckých projektoch, silná väzba na priemyselnú prax a výstupy v podobe priemyselných úžitkových vzorov. Akceptáciu vedeckej školy dokresľujú aj jeho členstvá vo viacerých vedeckých výboroch významných medzinárodných konferencií.

## E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentami

**prof. Ing. Radim Halama, PhD.**

Vo svojom posudku uvádza:

### **Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti**

Vědeckovýzkumná činnost doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. se v oboru „Aplikovaná mechanika“ zaměřuje zejména na aplikaci vhodných experimentálních metod v únavě materiálů, uplatnění analytických a numerických metod pro pevnostní a tuhostní analýzy, destruktivní i nedestruktivní diagnostiku konstrukcí a vývoj únavových kritérií, včetně uplatnění těchto přístupů pro řešení reálných úloh technické praxe. Jeho erudici v předmětné výzkumné oblasti dokládají dostatečně dopisy věhlasných „únavářů“ jakými jsou například Prof. Dr.-Ing. C.M. Sonsino (Fraunhofer institut, Darmstadt, Německo) a Dr. Luís Filipe Galvão dos Reis (Technická univerzita v Lisabonu, Portugalsko). Doc. Ing. Vladimír Chmelko PhD. se významně podílel v rámci řešených projektů na rekonstrukci a rozšíření Laboratoře provozní únavové životnosti materiálů a konstrukcí na svém pracovišti. Uchazeč prokázal schopnosti vést úspěšně výzkumný team jako hlavní řešitel u 12 výzkumných projektů. Podílel se také jako spoluřešitel u 20 dalších oponovaných projektů. Výsledky jeho výzkumu jsou úspěšně uplatňovány v technické praxi. Je autorem a spoluautorem tří průmyslových užitečných vzorů. Obdivuhodná je šířka záběru uchazeče při řešení úloh pro průmysl, od diagnostiky poškození konstrukcí a materiálů degračními procesy, přes monitorování bezpečnosti provozu plynárenských zařízení až po výpočtovou a experimentální podporu 3D tisku kovových dílů.

### **Publikační aktivita a uznání odbornou veřejností**

Významná část jeho vědeckých publikací je orientována na vysokocyklovou únavu s přesahem do víceosé únavy, problematiky vrubů a svarů. Doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. je autorem jedné monografie, autorem či spoluautorem celkem 10 článků v časopisech s impakt faktorem (dle databáze WOS) a 17 článků v ostatních zahraničních recenzovaných časopisech. Publikoval také více než 50 příspěvků v recenzovaných sbornících mezinárodních i národních vědeckých konferencí. Citační ukazatele uchazeče ve formě h-indexu a počty citací bez autocitací jsou: dle Scopus h-index 5 (92 citací), dle WOS h-index 6 (55 citací). Erudici uchazeče v oboru dále dokládá například členství ve vědeckých výborech mezinárodních konferencí (např. VAL, ICSI, WMVC) a jejich komisích pro hodnocení příspěvků. Oponování příspěvků do časopisů s impakt faktorem v rámci svého odborného zaměření se věnuje pravidelně, jak dokládají certifikáty nakladatelství Elsevier a MDPI.

### **Hodnocení pedagogické činnosti**

Doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. vykonává pedagogickou činnost na Ústavu aplikované mechaniky a mechatroniky Fakulty strojní STU v Bratislavě již 32 let (3 roky od habilitace). Zabezpečoval dosud výuku přednášek u následujících předmětů: Únava strojových částí, Pevnostná optimalizácia konštrukcií, Spoľahlivosť a detekcia porúch, Monitorovacie systémy v AM, Experimentálne metódy v mechanike, Pružnosť a pevnosť, Experimentálne metódy v mechatronike, Aplikovaná pružnosť a pevnosť, Nekonenčné materiály. Během svého působení zavedl čtyři nové předměty. Ve studijních programech Aplikovaná mechanika a Mechatronika úspěšně vedl celkem 105 diplomových prací. V součtu na více oborech dále vedl 75 bakalářských prací. Závěrečné práce orientované do plynárenského průmyslu řešené pod jeho vedením získaly celou řadu národních ocenění. Uchazeč byl školitelem dvou doktorandů, kteří úspěšně obhájili disertační práci. Dále se podílel na výchově šesti úspěšných doktorandů jako školitel specialista a v současnosti vede 5 doktorandů.

### **Stanovisko oponenta**

Podle mého názoru dosavadní dílo doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. jako celek, obzvlášť z období po habilitaci za docenta, a jeho ohlas odpovídá požadavkům na jmenování profesorem v oboru inauguračního řízení „Aplikovaná mechanika“. Jednoznačně splňuje a v mnohých bodech převyšuje minimální kritéria pro inaugurační řízení na Strojnické fakultě STU Bratislava. Uchazeč splňuje kritéria na jmenování profesorem ve smyslu vyhlášky MŠVVaŠ č. 246/2019 Z.z. o postupu získávání vědeckopedagogických titulů docent a profesor, a také ve smyslu zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých

školách a o změně a doplnění některých zákonů. Doporučuji tedy pokračování jeho inauguračního řízení před vědeckou radou fakulty.

**prof. Ing. Václav Mentl, CSc.**

Vo svojom posudku uvádza:

## **Plnění kvantitativních kritérií**

Pan doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. podle mého názoru splnil, resp. překročil všechna minimálně požadovaná i doplňková kritéria stanovená na STU v Bratislavě pro uvedený obor jmenování. V oblasti minimálních požadavků je možno vyzdvihnout vědecko-výzkumnou činnost pana docenta včetně ohlasů registrovaných ve WoS nebo SCOPUS (cekem 73). V tabulce doplňkových kritérií vystupují do popředí přednášky na zahraničních konferencích, hodnocení výzkumných projektů a disertačních resp. habilitačních prací. Velký počet také činí expertní posudky a projekty řešené ve spolupráci s praxí.

## **Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti**

Odborné zaměření pana doc. Chmelka směřuje do oblasti aplikované mechaniky, konkrétně se jedná zejména o provozní pevnost a životnost konstrukcí. Doc. Chmelko byl řešitelem, resp. spoluřešitelem 24 projektů v oblasti aplikovaného výzkumu m.j. ve spolupráci s průmyslovými subjekty. Výsledky své vědecké práce dostatečně publikoval s odpovídajícím počtem ohlasů a splnil tak jednu z podmínek jmenovacího řízení. Zde je možné zmínit také jeho členství v programovém, resp. vědeckém výboru konferencí European Structural Integrity Society (ESIS) v letech 2019 -2022.

## **Publikační činnost**

Kromě již výše zmíněných četných přednášek na zahraničních konferencích (24) je na místě uvést dva přednáškové pobyty v zahraničí, vlastní monografii „Vrubové účinky v prevádzke strojov a konštrukcií“. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015, učebnici „Pružnosť a pevnosť“, 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2017 a skripta „Experimentálne metódy v mechanike.“ 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave SJF, 2007 .

## **Pedagogická činnost**

Doc. Chmelko působí na SJF STU Bratislava od roku 1990. Za tuto dobu se podílel na výuce celé řady předmětů: Pružnost a pevnost, Aplikovaná pružnost a pevnost, Únava strojních částí, Pevnostní optimalizace konstrukcí, Spolehlivost a detekce poruch, Monitorovací systémy v aplikované mechanice, Experimentální metody v mechanice a mechatronice, Nekonenční materiály a také na semestrálních projektech.

Do této kategorie spadá také jeho členství v komisích pro státní zkoušky: 2004-2005 Automobily, lode, spaľovacie motory, 2007-2015 Aplikovaná mechanika, 2015 Mechatronika a 2016-2021 Aplikovaná mechanika a mechatronika.

Doc. Chmelko také vedl práce SVOČ (8), a podílel se na tvorbě studijních pomůcek, např. „Rám pre skúšky bicyklových rámov a menších konštrukcií“, „Študijné pomôcky pre fraktografiu (lomové plochy, obrazová dokumentácia)“ a pod. Podílel se také na výchově 5 doktorandů, z nichž dva již úspěšně doktorské studium dokončili.

## **Vlastní stanovisko oponenta**

Na základě předložených dokumentů se připojuji k názorům uvedeným v doporučujících dopisech a konstatuji, že pan doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. splňuje veškeré požadavky STU v Bratislavě na jmenování profesorem a proto doporučuji jmenování pana doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. profesorem v oboru Aplikovaná mechanika.

**prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.**

Vo svojom posudku uvádza:

## **Hodnotenie pedagogickej činnosti**

Pán doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD., je skúsený vysokoškolský pedagóg s 32 ročnou praxou podporenou pedagogickým titulom Ing.-Paed IGIP. Od roku 2018 v zastáva v odbore „Aplikovaná mechanika“ funkčné miesto docenta. Podieľal sa na zavedení, príprave a výučbe mnohých predmetov,

z ktorých spomeniem: Pružnosť a pevnosť I. II., Únava strojových častí, Pevnostná optimalizácia konštrukcií, Detekcia porúch, Monitorovacie systémy v AM, Experimentálne metódy v mechanike, Nekonenčné materiály a pod.

Pedagogické aktivity uchádzača zahŕňajú nasledovné činnosti:

- vedenie prednášok/cvičení v čase od habilitačného konania v 2/8 predmetoch a počas pôsobenia na STU v 9/8 predmetoch,
- na študijných odboroch Aplikovaná mechanika resp. Mechatronika vypracovanie koncepcie a zavedenie 4 nových predmetov,
- spolugarancia na piatich akreditovaných študijných programoch,
- v rámci programu Erasmus absolvovanie 5 pozvaných prednášok na ZČU Plzeň,
- hlavné autorstvo vysokoškolskej učebnice „Pružnosť a pevnosť“ a spoluautorstvo skript „Experimentálne metódy v mechanike“,
- vedenie 75 bakalárskych a 105 diplomových prác, z ktorých mnohé získali popredné ocenenia v rámci hodnotenia v oblasti priemyslu,
- dvaja ukončení doktorandi, u piatich štúdiom prebieha z čoho sú 3 po dizertačnej skúške. Ako špecialista uchádzač viedol ďalších 6 doktorandov,
- vedenie prác SVOČ (8), a spolupráca na tvorbe študijných pomôcok,
- členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky v študijnom programe Dopravná technika, Aplikovaná mechanika a Aplikovaná mechanika a mechatronika,
- od roku 2008 je pedagogickým vedúcim a finančným podporovateľom tímu Formula Student Class1,
- absolvovanie dvoch zahraničných prednáškových pobytov (ZČU v Plzni, Fakulta Strojní).

## Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Vedecká orientácia a vedecká škola uchádzača je zameraná na riešenie únavovej životnosti konštrukcií v reálnej prevádzke z hľadiska výpočtového a experimentálneho hodnotenia, ďalej na oblasť pevnostných a tuhostných analýz a výpočtov a taktiež nedeštruktívnej a deštruktívnej diagnostiky konštrukcií a materiálov. Jedná sa o problematiku, ktorá bola v podstatnej miere náplňou riešenia jeho výskumných úloh a je veľmi aktuálna i pre priemyselnú prax, pre ktorú riešil široké spektrum technických problémov.

Doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. bol zodpovedný riešiteľ 11 výskumných projektov. Ako zástupca zodpovedného riešiteľa resp. spoluriešiteľa pracoval na 7 výskumných projektov VEGA a 2 projektov APPV. Ďalej bol členom riešiteľského kolektívu v 24 výskumných projektoch z praxe. Za pozornosť stojí, že v rámci ich riešenia zrekonštruoval a rozšíril Laboratórium prevádzkovej únavovej životnosti materiálov a konštrukcií, ktoré je od r. 2003 zaradené do siete unikátnych laboratórií STU. V priemyselnej praxi, doma i v zahraničí, riešil desiatky expertíz a posudkov z ktorých spomeniem pevnostné výpočty komponentov mosta Košická, vývoj metodiky hodnotenia aktuálneho stavu lán Mosta SNP a ďalšie.

Je autorom vedeckej monografie „Vrubové účinky v prevádzke strojov a konštrukcií“. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015. Je jedným z pôvodcov 3 priemyselných úžitkových vzorov.

O jeho vedeckej erudícii a uznaní vedeckých prác odbornou komunitou svedčia údaje z databáz Wos – 21 záznamov, 55 citácií a Scopus 23 záznamov, 65 citácií (všetko bez autocitácií, stav k 27.01.2023). Uchádzač má 27 časopiseckých publikácií, z toho 9 prác v časopisoch evidovaných v bibliografickej databáze Current Contents (k 27.01.2023) a ďalších vyše 50 recenzovaných publikácií na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a 5 vyžiadanych prednášok na medzinárodných konferenciách.

Je členom vedeckých výborov medzinárodných vedeckých konferencií. Spomeniem členstvo vo vedeckom výbore konferencií European Structural Integrity Society (ESIS) v rokoch 2019 -2022.

V spolupráci s University of Swansea bol členom riešiteľského kolektívu grantu Welsh State Committee for Scientific Research. V spolupráci s Techsim-Engineering a RTI-ZČU Plzeň získal grant na podporu 3D tlačných komponentov vystavených viacosovému premenlivému namáhaniu.

## **Záverečné hodnotenie**

- Vedecké dielo ako celok pána doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. po habilitácii preukazuje mimoriadnu vedeckú erudíciu.
- Dôležité práce sú v dostatočnom počte publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači doma i v zahraničí.
- Odozva na publikované práce a činnosť uchádzača poukazuje na uznanie vedeckou komunitou doma i v zahraničí.
- Môžem konštatovať, že publikácie preukazujú veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzača.
- Pedagogická činnosť uchádzača vykazuje mimoriadnu úroveň nielen v koncepcii nových predmetov, ale i vo výchove vedeckých pracovníkov.
- Z výsledkov práce uchádzača vyplýva, že má potenciál viesť akademický i vedecký team.

Na základe uvedeného môžem s plnou zodpovednosťou prehlásiť, že doterajšie výsledky uchádzača a ich ohlas zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „aplikovaná mechanika“ a preto jeho vymenovanie jednoznačne odporúčam.

## **F. Stanovisko vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave zo dňa 07.02.2023**

Doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. spĺňa kritériá Strojníckej fakulty STU v Bratislave, ako aj podmienky v zmysle vyhl. MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave odporúča dekanovi fakulty, aby podal rektorovi STU v Bratislave návrh na vymenovanie doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika (v zmysle právnych predpisov platných od 22.02.2021. v študijnom odbore strojárstvo, v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

### *Výsledok hlasovania:*

Počet členov VR fakulty:	27
Počet prítomných členov VR fakulty:	22
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	22
Počet hlasov za:	21
Počet hlasov proti:	1
Počet neplatných hlasov:	0

**Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave súhlasí s vymenovaním doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika (v zmysle právnych predpisov platných od 22.02.2021. v študijnom odbore strojárstvo, v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave všetkými hlasmi.**

V Bratislave, dňa 23.02.2023

Dr. h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.  
dekan fakulty



**Plnenie kritérií na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika (v zmysle právnych predpisov platných od 22.02.2021. v študijnom odbore strojárstvo, v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.**

Návrh na menovanie v odbore **habilitačného konania a inauguračného konania výrobná technika**

Dátum vyhotovenia: 09.05.2022

### Minimálne požiadavky

Odbor habilitačného a inauguračného konanie: **Aplikovaná mechanika**

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty	Skutočné
	Profesor	
<b>I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov:</b> 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 (3 AH)  2 (3 AH) 15	3 1 (5,53AH)  2 (9,3+3,56) 180
<b>II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita *)</b> Výstupy v kategóriách A+,A,A- a B z toho výstupy v kategóriách A+ a	35 (10)  6 (3)	81 (33)  11 (8)
<b>III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu*)</b> Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	35 (12)  16 (10)	50 (49)  44 (44)
<b>IV. Vedecká škola</b> Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného umeleckého projektu:	2 1/1 3/1	7 2/3 20/12

\*) V zátvorke sú uvedené počty za posledných 5 rokov.

**DOPLŇÚCE KRITÉRIA - KRITÉRIÁ STU NA ZÍSKANIE TITULU DOCENT. A KRITÉRIÁ STU NA ZÍSKANIE TITULU PROFESOR**

Odbor habilitačného a inauguračného konanie: **Aplikovaná mechanika**

V. Doplnujúce kritériá	Požadované	Skutočné
	Profesor	
	Plniť min 10 kritérií	
1) Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program	1	5
2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	1	0
3) Prednáškový pobyt v zahraničí	2	2
4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	0
5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	2
6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	5	18
7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	24
8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie	2	4
9) Členstvo v redakčnej rade časopisu	2	0
10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	8	35
11) Vedenie prác ŠVOČ	2	8
12) Tvorba študijných pomôcok	2	4
13) Expertízne posudky v odbore	3	45
14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ	4	24
15) Ocenenia relevantné pre daný odbor	3	3

Schválené vo VR STU 22.02. 2021

V Bratislave, dňa 23.02.2023

Dr. h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.  
dekan fakulty