

# NÁVRH A STANOVISKO INAUGURAČNEJ KOMISIE

## *pre Vedeckú radu Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach*

Na základe zákona č. 131/2002 Z.z. a Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 (ďalej len Vyhlášky) *Vedecká rada* Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len SvF TUKE) svojim uznesením č. 14/2020 zo dňa 09.12.2020, po predchádzajúcom prerokovaní a odporúčaní Rady garantov SvF TUKE, jednomyseľne schválila *Inauguračnú komisiu* a oponentov pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

### a) Inauguračná komisia

Predseda: **Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmet', DrSc.** SvF TUKE  
(zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)

Členovia: **prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.** ÚSTARČ SAV BA  
(pôsobí na SAV vo funkcii profesora, odbor aplikovaná mechanika)

**prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.** FSv ČVUT Praha, ČR  
(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor teoretická a aplikovaná mechanika)

**prof. Ing. Juraj Králik, CSc.** SvF STU v Bratislave  
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor aplikovaná mechanika)

b) Oponenti: **prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.** SvF ŽU v Žiline  
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor aplikovaná mechanika)

**prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.** FAST VŠB TU Ostrava, ČR  
(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor Teorie a konstrukce staveb)

**prof. Ing. Jozef Bocko, CSc.** SjF TUKE  
(zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor aplikovaná mechanika)

Predsedovi *Inauguračnej komisie* ako aj členom *Inauguračnej komisie* boli zaslané potrebné materiály pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

Oponentom bol zaslaný kompletný *inauguračný spis*, ktorý obsahoval:

1. Žiadosť o začatie inauguračného konania
2. Doklad o získaní vysokoškolského vzdelania druhého a tretieho stupňa
3. Doklad o vymenovaní za docenta
4. Výstupy kategórie A
5. Návrh k predloženiu žiadosti o udelenie titulu profesor (plnenie kritérií)
6. Životopis
7. Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti
8. Prehľad riešených výskumných prác
9. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh a projektov, patentov a vynálezov, preukázateľných citácií a ohlasov
10. Prehľad uchádzačových výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov
11. Prehľad uchádzačom plnených kritérií
12. Témy inauguračnej prednášky

Členovia *Inauguračnej komisie* doručili svoje písomné stanovisko predsedovi *Inauguračnej komisie*. Všetci jednoznačne členstvo v *Inauguračnej komisii* prijali a súhlasili s pokračovaním menovacieho konania a po jeho úspešnom ukončení s menovaním doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

Predseda Vedeckej rady SvF TUKE vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom zo dňa 11.12.2020.

Všetky posudky v písomnej forme boli v stanovenom termíne doručené na dekanát SvF TUKE a následne boli postúpené predsedovi *Inauguračnej komisie* a potom aj všetkým členom *Inauguračnej komisie*.

*Inauguračná komisia* konštatuje, že závery všetkých oponentských posudkov sú kladné a bez výhrad odporúčajú menovanie doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

V zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. §5 odstavec 10 boli miesto a čas konania inauguračnej prednášky zverejnené v denníku SME dňa 5.03.2021 a webovom sídle určenom ministerstvom, ktorým je internetová stránka univerzity a fakulty.

## **1 Inauguračná prednáška**

*Inauguračná prednáška* doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. sa uskutočnila dňa 25.3.2021 o 9,00 hod. Vykonala sa v zmysle § 108e ods. 5 Zákona č. 131/2002 Z. z.

o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostredníctvom videokonferencie bez fyzickej prítomnosti. Podľa § 108 ods. 9 vyššie uvedeného zákona bol link na videokonferenciu verejnej časti zverejnený na web stránke SvF TUKE.

*Inauguračnej prednášky* doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. sa zúčastnili členovia *Inauguračnej komisie*, oponenti, členovia *Vedeckej rady SvF TUKE* a hostia (podľa prezenčnej listiny). *Inauguračné konanie* viedol predseda *Inauguračnej komisie* Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.

Doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Mechanika viacvrstvových kompozitných konštrukčných prvkov“ predstavila celkový prínos k rozvoju odboru *inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*, a tiež prezentovala svoj názor na súčasný stav a perspektívy v tejto oblasti s osobitným dôrazom na:

- Viacúrovňový prístup modelovania kompozitných materiálov
- Analýzu laminátových a sendvičových konštrukčných prvkov
- Modelovanie delaminácie viacvrstvových kompozitných konštrukčných prvkov

Využitie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti v pedagogickom procese prezentovala doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. na ich implementácii do prednášok, zadaní bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.

*Inauguračná prednáška* doc. Ing. Evy Kormaníkovej, PhD. bola prezentovaná metodicky správne a vecne, s uvedením jej vlastných poznatkov a výsledkov v časovej a logickej následnosti.

Vo vedeckej rozprave vystúpili oponenti so svojimi posudkami a otázkami, na ktoré inaugurančka odpovedala kvalifikovane, s hlbokou znalosťou problematiky.

Otázky dané členmi komisie, členmi *Vedeckej rady SvF TUKE* a prítomnými hosťami boli inaugurančkou zodpovedané správne a v plnom rozsahu. Priebeh diskusie k *inauguračnej prednáške* je v samostatnom zápise (Zápis o priebehu *inauguračnej prednášky*).

## 2 Celkové hodnotenie uchádzačky

*Inauguračná komisia* na svojom zasadnutí dňa 25.3.2021, na základe predložených dokladov a faktografických údajov, zhodnotenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti, ako aj oponentských posudkov a priebehu inauguračnej prednášky dospela k týmto záverom:

- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. pôsobí na SvF TUKE 36 rokov;
- po ukončení inžinierskeho štúdia v odbore Pozemné stavby na SvF TUKE nastúpila doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. v roku 1984 na SvF TUKE ako asistentka, v roku 1987 sa stala odbornou asistentkou;
- v roku 2005 úspešne obhájila dizertačnú prácu na tému „Optimalizácia geometrických a fyzikálnych veličín konštrukčných prvkov z kompozitných materiálov“ v odbore 39-01-9 aplikovaná mechanika na Strojníckej fakulte a bola jej na Technickej univerzite v Košiciach udelená vedecká hodnosť philosophiae doctor;

- v roku 2009 získala doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. po habilitačnom konaní s prácou na tému „Analýza a optimalizácia laminátových a sendvičových 2-D konštrukčných prvkov“ vedeckopedagogický titul docent v odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. V rokoch 2007-2011 zastávala funkciu vedúcej Katedry stavebnej mechaniky na SvF TUKE;
- v pedagogickej činnosti sa inaugurantka venuje oblasti zameranej na stavebnú mechaniku, mechaniku kompozitných materiálov, optimalizáciu a lomovú mechaniku kompozitov;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. dlhodobo prednáša a vedie cvičenia z predmetov Teoretická mechanika, Pružnosť I, Pružnosť II, Elasticity I, Elasticity II, Pružnosť a pevnosť, Construction mechanics, Theoretical mechanics;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. sa podieľala na koncipovaní nových predmetov v študijných programoch I., II. a III. stupňa;
- inaugurantka svoje teoretické, odborné a vedecké znalosti a skúsenosti využíva pri vedení záverečných prác študentov bakalárskeho (5) a inžinierskeho štúdia (10);
- ako školiteľka v programe doktorandského štúdia Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb vychovala 1 doktoranda a 1 doktorand je po dizertačnej skúške;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. je členkou komisií pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho a bakalárskeho štúdia a členom odborových komisií študijného odboru strojárstvo na STU v Bratislave a Žilinskej univerzite v Žiline;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. bola zodpovednou riešiteľkou/spoluriešiteľkou 7 projektov VEGA, 1 projektu APVV, 2 projektov KEGA, 3 medzinárodných IP projektov a 5 projektov zo štrukturálnych fondov;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. recenzovala 234 posudkov. Bola členkou 7 vedeckých výborov domácich a zahraničných konferencií;
- inaugurantka svoje nadobudnuté poznatky z oblasti vedy a výskumu prezentovala v časopisoch domácich (17) a zahraničných (56). Publikácie v indexovaných databázach SCOPUS a WoS (69 a 39, z toho 6 CC) a má viac ako 148 ohlasov na svoje práce v indexovaných databázach;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. je autorkou 1 vedeckej monografie, 5 vysokoškolských učebníc a 6 skrípt z oblasti stavebnej mechaniky a mechaniky kompozitných materiálov;
- doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. získala Cenu rektora za publikačnú činnosť v kategórii „vedecký článok“ 2018 a bola nominovaná na cenu „Vedec roka“ 2018.

Kritériá na habilitácie docentov a na vymenovanie profesorov na Stavebnej fakulte Technickej univerzite v Košiciach schválené VR SvF TUKE dňa 15.03.2017 a VR TUKE dňa 07.04.2017 plní uchádzačka doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. nasledovne

Kritérium	Požadované	Vymenúvacie konanie za profesora	
Monografia	1	1	
Vysokoškolská učebnica	1	5	
Skriptá a učebné texty	2	6	
Vyškolenie doktoranda	1+1 po dizertačnej skúške	1+1 po dizertačnej skúške	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent	11 rokov od získania titulu docent	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	15	Z toho minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents	Z toho 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10		
Počet výstupov v kategórii A1	6 (oblasť výskumu 5)		45 (oblasť výskumu 5)
Citácia v domácom časopise	20	Z toho minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS	Z toho 148 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS
Citácia v zahraničnom časopise	10		

### 3 Návrh inauguračnej komisie

Na základe komplexného hodnotenia doterajších výsledkov pedagogickej, vedeckovýskumnej a odborno-organizačnej práce je možné konštatovať, že doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou doma i v zahraničí.

Doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD. rozvíja vedeckú školu predovšetkým v oblasti výskumu multi-fyzikálnych úloh konštrukčných prvkov z novodobých kompozitných materiálov. Jej pozornosť je upriamená na mikro, mezo a makromechaniku vrstvených vláknových kompozitov (laminátov a sendvičov) a na ich optimálny návrh z hľadiska využitia v konštrukcii a jej častiach. V oblasti lomovej mechaniky sa venuje výskumu konštrukcií a ich prvkov z kompozitných materiálov s trhlinami pri mechanickom namáhaní. Pomocou numerickej a experimentálnej analýzy interakčných úloh viacvrstvových kompozitných konštrukčných prvkov skúma vznik a šírenie lomu na ich rozhraní.

Výsledkami pedagogickej práce a vedeckou činnosťou preukázala doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD., že spĺňa všetky predpoklady, ktoré sú dôležité pre výkon funkcie vysokoškolského profesora.

Na základe uvedených skutočností *inauguračná komisia* konštatuje, že uchádzačka spĺňa požiadavky Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach aj podmienky vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a preto:

**odporúča vymenovať"**

doc. Ing. Evu Kormaníkovú, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*

V Košiciach, 25.03.2021

**Podpisy členov inauguračnej komisie a oponentov:**

Predseda: Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc .....  
.....

Členovia: prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. ....  
.....

prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc. ....  
.....

prof. Ing. Juraj Králik, CSc. ....  
.....

Oponenti: prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc. ....  
.....

prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D. ....  
.....

prof. Ing. Jozef Bocko, CSc. ....  
.....