

NÁVRH A STANOVISKO INAUGURAČNEJ KOMISIE *pre inauguračné konanie doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo*

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. 8/2021 zo dňa 25.03.2021, po predchádzajúcom prerokovaní a odporúčaní Rady garantov SvF TUKE, jednomyseľne schválila *Inauguračnú komisiu* a oponentov pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo.

a) Inauguračná komisia

Predseda: **prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.** - SvF TU v Košiciach

(zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor stavebníctvo)

Členovia: **prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. MBA, dr.h.c.** - FAST VUT v Brne, Česká republika

(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství)

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD. - SvF STU v Bratislave

(pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor stavebníctvo)

doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová- SvF ŽU v Žiline

(pôsobí na VŠ vo funkcii docenta, odbor stavebníctvo)

b) Oponenti: **prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.**- SvF STU v Bratislave
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor stavebníctvo)

prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.- FAST, VUT v Brne, Česká republika
(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství)

doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc.- Kloknerův ústav, ČVUT Praha, Česká republika

(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii docenta, odbor Teorie stavebních konstrukcí a materiálů)

Predsedníčke *Inauguračnej komisie* ako aj členom *Inauguračnej komisie* boli zaslané potrebné materiály pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *stavebníctvo*.

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. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh a projektov, patentov a vynálezov, preukázateľných citácií a ohlasov
9. Témy inauguračnej prednášky

Členovia *Inauguračnej komisie* doručili svoje písomné stanovisko predsedníčke *Inauguračnej komisie*. Všetci jednoznačne členstvo v *Inauguračnej komisii* prijali a súhlasili s pokračovaním menovacieho konania a po jeho úspešnom ukončení s menovaním doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *stavebníctvo*.

Predseda Vedeckej rady SvF TUKE vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom zo dňa 30.03.2021.

Všetky posudky boli v písomnej forme v stanovenom termíne doručené na dekanát SvF TUKE a následne boli postúpené predsedníčke *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. Aleny Sičákovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *stavebníctvo*.

V zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. §5 odstavce 10, boli miesto a čas konania inauguračnej prednášky zverejnené v denníku SME dňa 12.10.2021 a webovom sídle určenom ministerstvom, ktorým je internetová stránka univerzity a fakulty.

1 Inauguračná prednáška

Inauguračná prednáška doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. sa uskutočnila podľa § 108e ods. 5 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie.

Inauguračnej prednášky doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. sa zúčastnili členovia *Inauguračnej komisie*, oponenti, členovia *Vedeckej rady SvF TUKE* a hostia (podľa

prezenčnej listiny). *Inauguračné konanie* viedla predsedníčka *Inauguračnej komisie* prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.

Doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Udržateľnosť výroby stavebných materiálov“ predstavila celkový prínos k rozvoju odboru *stavebníctvo*, a tiež prezentovala svoj názor na súčasný stav a perspektívy v tejto oblasti s osobitným dôrazom na:

- aktuálnu surovinovú politiku výroby stavebných materiálov v kontexte aspektov cirkulárnej ekonomiky,
- prvky udržateľnosti v príprave stavebných materiálov,
- súčasné trendy vo zvyšovaní potenciálu druhotných surovín pre výrobu stavebných materiálov.

V *inauguračnej prednáške* doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. predstavila v logickej a časovej následnosti svoje doterajšie aktivity v pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti, ako v domácom, tak aj medzinárodnom prostredí.

V rámci svojej vedeckej školy preukázala prepojenie problematiky udržateľnosti stavebných materiálov na globálne trendy, ako aj na prepojenie súčasného stavu a výskumných otázok v rámci prednášok a vedenia záverečných prác študentov na všetkých stupňoch štúdia. V závere prednášky prezentovala ďalšie výskumné a vývojové zámery svojej vedeckej školy, ktoré preukázateľne prispievajú k rozvoju odboru *stavebníctvo*.

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

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

2 Celkové hodnotenie uchádzačky

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí dňa 28.10.2021, 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. Alena Sičáková, PhD. pôsobí na SvF TUKE 25 rokov;
- po ukončení inžinierskeho štúdia v odbore pozemné stavby na SvF TUKE pôsobila doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. v rokoch 1989-1993 v podniku PREFA Košice;
- na fakultu nastúpila v roku 1996 ako odborná asistentka a v roku 2004, po úspešnej obhajobe dizertačnej práce na tému „Technologické aspekty využitia energetických odpadov v stavebníctve“, jej bol na SvF TUKE udelený titul philosophiae doctor v odbore *technológia stavieb*;
- po úspešnom habilitačnom konaní, s prácou na tému „Odolnosť betónov s vybranými odpadmi vo funkcii prímiesí voči definovaným vplyvom prostredia“, získala v roku 2010 na SvF TUKE vedeckopedagogický titul docent v odbore *stavebníctvo*;

- doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. je od roku 2015 vedúca Laboratória materiálového a environmentálneho inžinierstva na SvF TUKE, ku ktorého budovaniu významne prispela svojimi aktivitami v rámci riešenia projektu OP Výskum a vývoj, s názvom Centrum excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií;
- v pedagogickej činnosti sa doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. venuje stavebným materiálom a skúšobníctvu, kde okrem prednášok (predtým aj cvičení) z predmetu Stavebné materiály, vypracovala koncepcie a študijné materiály pre dva nové predmety - Kompozitné materiály a Skúšobníctvo, vrátane anglickej verzie pre všetky predmety a v roku 2007 ako prvá na fakulte začala organizovať v rámci programu ERASMUS medzinárodné letné školy;
- inaugurančka svoje odborné a vedecké znalosti a skúsenosti zdieľala pri vedení záverečných prác študentov v študijných programoch Technológia a manažment v stavebníctve a Stavby s environmentálnym určením, kde pod jej vedením úspešne obhájilo práce 14 bakalárov a 23 inžinierov;
- doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. je od roku 2011 na SvF TUKE spolugarantkou doktorandského študijného programu Teória technológie a riadenia v stavebníctve, pod jej vedením úspešne obhájili práce dvaja doktorandi a v súčasnosti školí jedného doktoranda;
- v programoch celoživotného vzdelávania na SvF TUKE od roku 2016 participuje na špecializovanom vzdelávaní znalcov v odbore Stavebníctvo, v problematike zameranej na stavebné materiály a v rámci Znaleckého ústavu na fakulte sa v predmetnej oblasti aktívne podieľa na spracovaní znaleckých posudkov;
- vedecko-výskumné aktivity doc. Ing. Aleny Sičákovej, PhD. smerujú k výskumu v oblasti stavebných materiálov, vrátane využitia druhotných odpadov, s väzbou na koncepciu udržateľného rozvoja;
- bola zodpovednou riešiteľkou/spoluriešiteľkou 10 projektov VEGA, 3 projektov KEGA, 6 projektov podporovaných z fondov EÚ a 6 medzinárodných projektov;
- výstupy prezentovala v 52 domácich a zahraničných časopisoch, z toho 7 v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents, na svoje práce má 225 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo Scopus;
- je autorkou jednej vedeckej monografie, 4 vysokoškolských učebníc a 6 skrípt z oblasti stavebných materiálov a skúšobníctva;
- recenzovala viac ako 150 príspevkov v časopisoch a zborníkoch, z toho 49 publikovaných v databázach Web of Science a Scopus;
- doc. Ing. Alena Sičáková, PhD. je členkou dvoch technických komisií pri SÚTN: TK 40 Anorganické spojivá a malty, TK 123 Výroba, skúšanie betónu a zhotovovanie betónových konštrukcií (pôvodne TK5/SK2) a prekladateľkou šiestich noriem;

- je zodpovednou riešiteľkou 22 výskumných a odborných prác a znaleckých posudkov na báze podnikateľskej a znaleckej činnosti a v súčasnosti pôsobí aj ako expertka SNAS (Slovenská národná akreditačná služba), kde je posudzovateľkou akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratórií.

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. Alena Sičáková, PhD. nasledovne:

Kritérium	Limit pre konanie na vymenúvanie profesorov		Plnenie	
Monografia	1		1	
Vysokoškolská učebnica	1		4	
Skriptá a učebné texty	2		6	
Vyškoľenie doktoranda	1+1 po dizertačnej skúške		2+0 po dizertačnej skúške	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent		10 rokov od získania titulu docent	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	15	Z toho minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents	22	Z toho 7 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10		30	
Počet výstupov v kategórii A ¹	6 (oblasť výskumu 5)		45	
Citácia v domácom časopise	20	Z toho minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS	13	225 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS
Citácia v zahraničnom časopise	10		142	

3 Návrh inauguračnej komisie

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

Vedecká škola doc. Ing. Aleny Sičákovovej, PhD. je formovaná v reflexii na aktuálny stav výskumu stavebných materiálov, so silnou väzbou na koncepciu udržateľného rozvoja. Je orientovaná na prienik medziodborových znalostí technických, technologických, ekonomických a environmentálnych aspektov vývoja a výroby stavebných materiálov, v súlade so štandardmi udržateľnosti a komplexného hodnotového reťazca surovín, s orientáciou na dosiahnutie ich optimálnych funkčných vlastností. V rámci zvyšovania potenciálu alternatívnych surovín pre ich využitie v príprave stavebných materiálov, sa okrem samotného experimentálneho výskumu venuje v medzinárodnom prostredí aj formovaniu konceptov predchádzania vzniku odpadov v rámci cirkulárnej ekonomiky.

Výsledkami pedagogickej práce a vedeckou činnosťou preukázala doc. Ing. Alena Sičáková, 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. Alenu Sičákovú, PhD.

**za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
stavebníctvo**

V Košiciach, 28.10.2021

Podpisy členov inauguračnej komisie a oponentov:

Predsedníčka: prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.

Členovia: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. MBA, dr.h.c.
.....

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.

doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová
.....

Oponenti: prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.

prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc.