

Vedecká rada
15.03.2023

Návrh na vymenovanie doc. Ing. Zory Petrákovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo.

Predkladá: **Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
rektor STU

Vypracoval: **prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan fakulty**

Schválené: Vedecká rada Stavebnej fakulty STU 27.01.2023

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

- a/ všetkými hlasmi
- b/ väčšinou hlasov
- c/ neschválila

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UCHÁDZAČOVI:

MENO, PRIEZVISKO, TITULY: Zora Petráková, doc., Ing., PhD.

DÁTUM A MIESTO NARODENIA: 31. decembra 1958, Bratislava

PRACOVISKO: Slovenská technická univerzita (STU)
Stavebná fakulta
Ústav súdneho znalectva

AKADEMICKÉ A VEDECKÉ (UMELECKÉ) HODNOSTI:

- 1983 Ing.– v odbore Ekonomika a riadenie stavieb, Stavebná fakulta SVŠT v Bratislave,
- 1989 PhD. – Philosophiae doctor v odbore 62-03-9 Odvetvové a prierezové ekonomiky – Vysoká škola ekonomická v Bratislava,
- 2009 doc. – docent v odbore Management v stavebníctve – Fakulta stavební VUT v Brne

PRIEBEH KVALIFIKAČNÝCH ZARADENÍ V ZAMESTNANÍ:

- 1987 – 2008 asistent, Stavebná fakulta SVŠT a STU v Bratislave
- 2009 – 2014 docent, Ústav manažmentu STU v Bratislave
- 2015 – doteraz docent, Stavebná fakulta STU v Bratislave

B. INAUGURAČNÁ PREDNÁŠKA:

Téma inauguračnej prednášky: Optimalizácia nákladov životného cyklu stavebných objektov prostredníctvom nástrojov projektového riadenia a BIM

Dátum a miesto zverejnenia: 12.01.2023 v denníku SME
od 9.01.2023 [www stránka SvF STU](http://www.stranka.SvF.STU)

Dátum a miesto konania: 27.01.2023 na on-line zasadnutí Vedeckej rady SvF STU
v Bratislave konanej prostredníctvom Google Meet

C. ZLOŽENIE INAUGURAČNEJ KOMISIE A Oponenti:

Predseda:

- prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Stavebná fakulta STU Bratislava

Členovia:

- doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Prahe
- Prof. Ing. Jana Korytárová, PhD., Fakulta stavební VUT v Brne
- Doc. Ing. Petr Všetěčka, CSc., Garant Partner Plus s.r.o. Liptovský Mikuláš

Oponenti:

- prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Stavebná fakulta, TU v Košiciach
- prof. Ing. Ján Mikolaj, PhD., Stavebná fakulta ŽU v Žiline
- prof. Ing. Leonard Hobst, CSc., Fakulta stavební VUT v Brne

D. STANOVISKO INAUGURAČNEJ KOMISIE:

Inauguračná komisia jednomyselne konštatuje, že dokumentácia pozostávajúca z predložených podkladových materiálov uchádzača a oponentských posudkov je úplná a spĺňa požiadavky vyhlášky č. 246/2019 z 22. 7. 2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Doc. Ing. Zora Petráková, PhD. pôsobí ako vysokoškolský učiteľ na Stavebnej fakulte STU a Ústave manažmentu STU od roku 1987 –teda 34 rokov. Po získaní titulu docent v roku 2009 vykonáva pedagogickú činnosť 12 rokov.

Výuka predmetov na Stavebnej fakulte STU a Ústave manažmentu STU:

V rokoch 1989 -1994: vedenie cvičení (seminárov) na predmety:

- Ekonomika a riadenie podnikov – ERS,
- Ceny a náklady v stavebníctve – VHVS.

V rokoch 1994 – 2008: vedenie prednášok a cvičení na SvF STU:

- Ekonomický projekt – ERS,
- Projektový manažment – ERS, TS,
- Finančný manažment - ERS, TS,
- Riadenie stavebných projektov – AKP.

V rokoch 2008 – 2015: vedenie prednášok a cvičení na Ústave manažmentu STU a na SvF STU:

- Ekonomický projekt – ERS na SvF STU,
- Projektový manažment – ERS, TS,
- Finančný manažment - ERS, TS,
- Riadenie stavebných projektov – AKP.

V rokoch 2015 – 2022: vedenie prednášok a cvičení na SvF STU:

- Projektový manažment – TS,
- Finančný manažment - TS,
- Riadenie stavebných projektov – AKP,
- Ekonomická efektívnosť stavebnej výroby – TMS.

V súčasnosti garantuje na Stavebnej fakulte STU 4 predmety:

- Projektový manažment ... 2. ročník inžinierskeho štúdia,
- Finančný manažment ... 2. ročník inžinierskeho štúdia,
- Riadenie stavebných projektov ... 2. ročník inžinierskeho štúdia,
- Ekonomická efektívnosť stavebnej výroby ... 3. ročník bakalárskeho štúdia.

Od roku 2009 bola školiteľkou 15 doktorandov denného aj externého štúdia. 5 doktorandi úspešne ukončili štúdium, 1 je pred dizertačnou skúškou a 9 zanechali štúdium.

Doc. Petráková bola vedúcou 35 úspešných diplomových prác a 5 záverečných prác akreditovaného celoživotného vzdelávania „Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo“. Viedla v rámci ŠVK 10 študentov, z toho 2 sa umiestnili na 1. mieste v rámci fakultného kola. Je autorkou a spoluautorkou jednej vysokoškolskej učebnice, 3 skrípt a 5 učebných textov.

Je garantom študijného programu – celoživotné vzdelávanie v oblasti:

- špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo
- odborné minimum.

2. Zhodnotenie vedeckého profilu

Počas svojho pôsobenia vo funkcii vysokoškolského učiteľa sa doc. Petráková intenzívne venovala aj vedecko-výskumnej práci. Aktívne sa zapojila do 4 medzinárodných projektov:

- TEMPUS-PHARE Joint European Project SJEP – 11049-96, Continuing Education in Water Quality Management, v rokoch 1997-1999, lokálny koordinátor projektu,
- Projekt Univerzitný technologický inkubátor v rámci Grantovej schémy na rozvoj inovácií a technológií INTEG programu PHARE Cezhraničná spolupráca Slovensko – Rakúsko, 2004 – 2005, člen kolektívu,
- Project ASO – SAIA, No SK-05/06-Ba-009, Vorbereitung der Zusammenarbeit in der Forschung im Projektmanagement, Projekt realizovaný v rámci Slovensko – Rakúskej spolupráce, 2006 – 2007 – zást. vedúceho projektu,
- Projektu: D/06/b/F/PP 146 454, Leonardo da Vinci, Plánovanie a výstavba v existujúcom kontexte, Kontraktor projektu: Institut Fortbildung Bau GmbH, Stuttgart, Nemecko, 2007 – 2008 - lokálny projektový manažér.

Bola vedúcou 2 projektov VEGA:

- GRANT VEGA projekt č. : 1/7128/20 :“ Využitie projektového riadenia v stavebníctve a investičnej výstavbe“ Bratislava, 2000-2002,
- GRANT VEGA projekt č. : 1/3793/06 „ Riziká zvyšovania rozpočtových nákladov verejných prác“, 2006 – 2008.

a zástupcom, resp. Členom 10 projektov VEGA a KEGA:

- GRANT VEGA projekt č. : 1/4072/97 „ Využitie hodnotového riadenia v stavebníctve a investičnej výstavbe, 1997 –1999, zástupca vedúceho projektu,
- GRANT VEGA projekt č. : 1/7134/20 : „Riadenie ekonomickej efektívnosti investičných projektov, 2000-2002, zástupca vedúceho projektu,
- GRANT VEGA projekt č. : 1/0472/03 : „Optimálne postupy riadenia verejných prác, 2003 – 2005, zástupca vedúceho projektu,
- GRANT KEGA projekt č. : 3/1138/03 : „ Konceptia študijného programu pre projektové riadenie“, 2003 - 2005 , zástupca vedúceho projektu,
- GRANT VEGA projekt č. : 1/2573/05 : „ Optimalizácia nákladov spravovania stavebných objektov metódou Facility managementu“, 2005 – 2007, zástupca vedúceho projektu,
- GRANT VEGA projekt č. : 1/2600/05 : „ Určenie všeobecnej hodnoty nehnuteľnosti v podmienkach vstupu Slovenskej republiky do Európskej únie“, 2005 – 2007, zástupca vedúceho projektu,
- GRANT KEGA projekt č. : 3/4104/03 : „ Konceptia študijného programu na stanovenie všeobecnej hodnoty nehnuteľností“, 2006 - 2008 , zástupca vedúceho projektu,
- Projekt č. 3/6150/08 Nová rola vysokoškolského učiteľa-kouča/ mentora v príprave absolventov a doktorandov technických vysokých škôl ako dôsledok trendu individualizácie a jedinečnosti pracovnej sily na trhu práce, člen riešiteľského kolektívu,
- Projekt KEGA č. 019STU-4/2018 Proces integrácie mentoringu a koučingu do výučby na technických univerzitách. 2018 – 2020, člen riešiteľského kolektívu,
- VEGA (1/0652/16) Vplyv územného umiestnenia a odvetvového zamerania na výkonnosť podnikateľských subjektov a ich konkurencieschopnosť na globálnom trhu (1/0652/16) 2016 – 2018, člen riešiteľského kolektívu.

Celkom realizovala ako člen kolektívu 13 projektov zameraných predovšetkým na ekonomiku v stavebníctve a efektívnosť investícií a v jednom projekte v oblasti vzdelávania bola koordinátorkou. Celkovo mala 8 zahraničných časopiseckých výstupov kategórie A+ a A, 17 zahraničných výstupov kategórie A, A+, A- a 89 výstupov kategórie A+, A, A- a B, z toho 23 zahraničných. Celkový počet

ohlasov na jej publikačné výstupy bolo 128, z toho 104 zahraničných registrovaných v databázach WOS a Scopus. Aktívne vystúpila celkom na 53 konferenciách. Zúčastnila sa na 4 zahraničných stážach v rámci projektu TEMPUS v Dánsku a Francúzsku a v rámci projektu ERAZMUS 2x v Českej republike. Doc. Petráková bola v rokoch 2012-2015 členkou výboru Spoločnosti pre projektové riadenie, v rokoch 2009-2015 predsedom Správnej rady Slovenského inštitútu pre projektové riadenie, v rokoch 2002-2005 riaditeľkou Stáleho výkonného útvaru Slovenského inštitútu pre projektové riadenie.

3. Plnenie kritérií fakulty pre vymenovanie za profesora

Inauguračná komisia po dôkladnom preštudovaní a zhodnotení inauguračného spisu doc. Ing. Zory Petrákovovej, PhD., konštatuje, že menovaná spĺňa v plnom rozsahu (a vo viacerých položkách prekračuje) kritériá Stavebnej fakulty STU v Bratislave na vymenovanie za profesora. Významná je jej vedeckovýskumná, odborná, prednášková, projektová a expertízna činnosť. Výsledky jej vedeckovýskumnej činnosti majú aj medzinárodný ohlas. Súčasne je praxou vyhľadávaným odborníkom v oblasti projektového manažmentu a projektového riadenia v stavebníctve.

4. Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Doc. Petráková vytvorila počas svojho pôsobenia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave a naďalej rozvíja vlastnú vedeckú školu. Svojou vedecko-výskumnou a pedagogickou činnosťou rozvíja projektové riadenie podľa IPMA (európske štandardy pre projektové riadenie) a PMI (americké štandardy pre projektové riadenie). Svojou pedagogickou činnosťou pri vedení prednášok, cvičení, diplomových a dizertačných prác rozvíja viac ako dve desaťročia vedeckú školu projektového riadenia v stavebníctve na Stavebnej fakulte STU a v rámci spolupráce s IPMA Slovakia aj v regiónoch Slovenska.

5. Ďalšie špecifické kritériá, ktoré potvrdzujú, že menovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou

Skutočnosť, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD., je uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v oblasti jej pôsobenia, potvrdzujú najmä:

- výsledky jej pedagogickej práce na Stavebnej fakulte STU v Bratislave a Ústave manažmentu STU v Bratislave,
- výsledky jej vedeckovýskumnej činnosti, ich publikovanie v zahraničných aj v domácich vedeckých časopisoch a ohlasy na tieto publikácie,
- početná prednášková činnosť na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí,
- bohatá expertízna a projektová činnosť.

6. Hodnotenie inauguračnej prednášky

Téma: Optimalizácia nákladov životného cyklu stavebných objektov prostredníctvom nástrojov projektového riadenia a BIM.

V úvode inauguračnej prednášky doc. Petráková oboznámila prítomných členov Vedeckej rady SvF STU so svojou doterajšou pedagogickou, vedeckou a odbornou činnosťou.

Pri prednese svojej inauguračnej prednášky uviedla oblasti, ktorým sa venuje počas svojho profesijného života. Popísala východiská optimalizácie nákladov životného cyklu stavebných objektov prostredníctvom projektového riadenia a BIM. Vychádzajúc zo životného cyklu stavebného objektu charakterizovala náklady životného cyklu stavebných objektov a následne poukázala na faktory, ktoré ovplyvňujú tieto náklady. Upriamila tiež pozornosť na nástroje projektového riadenia

a BIM, ktoré umožňujú riadenie nákladov na stavbu. V závere upozornila na potrebu prepojenia Facility manažmentu so životným cyklom stavebného projektu, resp. objektu.

Doc. Petráková preukázala svojou prednáškou, že má veľmi dobrý prehľad v oblasti ekonomického hodnotenia životného cyklu stavieb.

Inauguračná prednáška mala logické členenie, primeranú dĺžku, bola prehľadne spracovaná a zrozumiteľne prednesená. Prednáška bola starostlivo pripravená a po pedagogickej stránke vhodne zostavená. Komisia hodnotí inauguračnú prednášku doc. Petrákovovej kladne.

E. HODNOTENIE NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA PROFESORA OPONENTMI

Všetci traja oponenti hodnotia pozitívne pedagogicko-výchovnú, vedeckovýskumnú, odbornú a publikačnú činnosť doc. Ing. Zory Petrákovovej, PhD., potvrdzujú jej renomé vo vedeckej, pedagogickej, odbornej i akademickej komunite a odporúčajú jej menovanie za profesora.

prof. Ing. Eduard Hobst, CSc., Fakulta stavební VUT Brno

Prof. Prof. Ing. Eduard Hobst, CSc. sa vo svojom posudku postupne vyjadril k doterajšiemu pôsobeniu doc. Petrákovovej na STU v Bratislave a zhodnotil jej pedagogickú, vedecko-výskumnú prácu a publikačné výstupy. Konštatoval, že doc. Zora Petráková pôsobí v pedagogickom procese na STU v Bratislave prakticky od roku 1983, kedy tu začala internú ašpirantúru, až do súčasnosti. V roku 1988 ukončila internú ašpirantúru na Vysokej škole ekonomickej STU v Bratislave v odbore „Odvetvové a prierezové ekonomiky“. Tu pokračovala do roku 2009, kedy úspešne habilitovala na Stavebnej fakulte VUT v Brne v odbore „Manažment stavebníctva“. Do roku 2014 pôsobila ako docent na Ústave manažmentu STU v Bratislave. Od roku 2015 do súčasnosti pôsobí ako docent na Ústave súdneho znalectva STU v Bratislave. Počas svojho pedagogického pôsobenia sa podieľala na realizácii všetkých druhov pedagogickej činnosti. Na 2. stupni garantuje predmet „Projektový manažment“, „Finančný manažment“ a „Riadenie stavebných projektov“. Pre 1. stupeň garantuje predmet „Ekonomická efektívnosť stavebnej výroby“. Je garantom študijného programu – celoživotné vzdelávanie v predmetoch „Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo“ a „Odborné minimum“. Úspešne viedla 35 diplomových prác, 5 dizertačných prác a 5 prác v Celoživotnom vzdelávaní. Významná je jej lektorská činnosť, najmä v „Špecializovanom vzdelávaní pre znalcov“ v odbore Stavebníctvo (predmet „Odhad hodnoty stavebných prác“) a v odbore „Ekonomía, manažment a ohodnocovanie majetku (predmet Ohodnocovanie environmentálneho dlhu)“. Viedla vzdelávacie kurzy pre spoločnosť Verlag-Dashofer v oblasti projektového riadenia a facility manažmentu a prednášky v rámci celoživotného vzdelávania v programe „Správa bytového fondu na Slovensku“.

Svoju pedagogickú činnosť podporila vydaním jednej vysokoškolskej učebnice a troch skrípt a radom odborných učebných textov. Uchádzačka pôsobí ako docentka na STU v Bratislave celkom 13 rokov. Na základe uvedených skutočností oponent konštatoval, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD. je uznávaným vysokoškolským pedagógom s predpokladom, že jej pedagogické schopnosti budú využívané tak na Slovensku, ako aj v zahraničí.

V oblasti vedecko-výskumnej činnosti sa doc. Petráková počas celej doby svojho pôsobenia na STU v Bratislave aktívne zapájala do riešenia výskumných projektov. Jej výskumné zameranie bolo a je zamerané na projektový a finančný manažment v stavebníctve, na ekonomickú efektívnosť stavebnej výroby a hodnotenie majetku. Riešila najmä projekty na národnej úrovni, kedy bola riešiteľkou 2 a spoluriešiteľkou 7 projektov VEGA a 3 projektov KEGA. Aktívne sa zapojila do riešenia 4 medzinárodných projektov (1x vedúci projektu, 3x spoluriešiteľ). V rámci hospodárskej činnosti uvádza 14 projektov, kde bola členkou riešiteľského kolektívu a ďalej celkom 23 vypracovaných

„Znaleckých posudkov“ vo svojom odbore. Vypracovala 5 oponentských posudkov na projekty VEGA a KEGA.

Veľmi bohatá je jej publikačná činnosť. K najvýznamnejším patria pôvodné práce v indexovaných časopisoch WOS a SCOPUS. Celkom 5 prác v kategórii A+, ďalej 2 práce v kategórii A, celkom 10 prác v kategórii A- a veľký počet – 72 v kategórii B. Všetky tieto práce sú v inauguračnom spise prehľadne uvedené, s možnosťou ich verifikácie. O vysokej odbornej úrovni uchádzačky svedčí veľký počet ohlasov ako na Slovensku, tak v zahraničí. Z celkového počtu 128 citácií je 104 citácií v zahraničných publikáciách, registrovaných v citačných indexoch WOS a databáze SCOPUS, ďalej 6 citácií v zahraničných publikáciách, neregistrovaných v citačných indexoch a 18 citácií v domácich publikáciách. Jej vlastný prínos pre rozvoj odboru možno vidieť predovšetkým v oblasti „rozvoja projektového riadenia“. Možno konštatovať, že všetky kritériá na menovanie profesorkou sú u uchádzačky významne prekročené, čo svedčí o tom, že uchádzačka svojou doterajšou vedecko-výskumnou prácou, publikačnými výstupmi a ohlasmi na jej vedecké výstupy potvrdila kvality kladené na vedeckého pracovníka vo funkcii profesora. Túto skutočnosť potvrdzujú aj odporúčania 3 profesorov s medzinárodným ohlasom. Všetci traja zahraniční profesori sa zhodli na tom, že pedagogickú aj vedeckú prácu doc. Ing. Zory Petrákovej, PhD. dobre poznajú a jednomyselne odporúčajú, aby bola menovaná profesorkou pre odbor „Stavebníctvo“.

Na základe uvedeného hodnotenia výsledkov doc. Ing. Zory Petrákovej, PhD. v pedagogickej, vedecko-výskumnej, publikačnej, zahraničnej a ďalšej činnosti oponent konštatuje, že uchádzačka je významnou pedagogickou a vedeckou osobnosťou v odbore stavebníctvo v oblasti „ekonómie a manažmentu v stavebníctve“ a to ako na Slovensku, tak v zahraničí. Má všetky predpoklady na to, aby zvyšovala vedeckú úroveň univerzity, aby vychovávala ďalších doktorandov a odborníkov v odbore „stavebníctvo“ a tým tak zaisťovala svetovú úroveň svojej „Alma mater“. Na základe podrobného preštudovania predložených podkladov a v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor“ konštatuje, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD. spĺňa všetky kritériá schválené vedeckou radou Stavebnej fakulty STU v Bratislave na menovanie profesorkou, a preto ju odporúča na menovanie za profesorku v odbore stavebníctvo.

prof. Ing. Ján Mikolaj, PhD., Stavebná fakulta ŽU v Žiline

Prof. Ing. Ján Mikolaj, PhD. vo svojom posudku pri hodnotení pedagogicko-výchovnej spôsobilosti konštatoval, že Doc. Ing. Zora Petráková, PhD má dlhodobé – 35 ročné pedagogické skúsenosti, nakoľko vyučuje na STU Bratislava od roku 1987 a od roku 1994 aj prednáša najmä v oblasti projektového a finančného manažmentu a riadenia stavebných projektov. Docentkou je od roku 2009. Za toto obdobie bola školiteľkou 15 doktorandov, z toho 5 ukončilo štúdium a bola vedúcou 35 diplomových prác. Je školiteľkou doktorandského štúdia v rámci študijného programu Odvetvové a prierezové ekonomiky a priestorové plánovanie. V rámci zvýšenia úrovne pedagogickej činnosti absolvovala štúdium pedagogického minima, špeciálneho vzdelávania pre zmlcov a vzdelávací program v rámci PHARE projektu. Vypracovala jednu vysokoškolskú učebnicu a tri skriptá. V rámci pedagogickej činnosti sa venovala aj celoživotnému vzdelávaniu ako vedúca programov vzdelávania najmä projektových manažérov. V lektorskej činnosti vykonala niekoľko prednášok v rámci špecializovaného vzdelávania v oblasti riadenia správy budov, ohodnocovania majetku a Facility managementu. Z pedagogického hľadiska je dôležité poznamenať, že učebná literatúra pre oblasť prípravy a riadenia projektov v stavebníctve vrátane BIM modelov bola vypracovaná ako jedna z prvých vôbec, takže ide o prvú dostupnú literatúru. Pedagogicko-výchovná činnosť menovanej svedčí o kompetentnej intenzívnej činnosti s nadobudnutými skúsenosťami, ktoré vytvárajú dostatočné predpoklady na plnenie pedagogických a riadiacich úloh vyplývajúcich z činnosti profesora vysokej školy.

Pri hodnotení vedeckovýskumnej spôsobilosti oponent konštatoval, že vedeckovýskumná činnosť uchádzačky je zameraná najmä na oblasť ekonomického hodnotenia investičných projektov a implementácie znalostí študentov pre oblasť podnikateľského prostredia. Podstatná časť vedeckovýskumnej činnosti bola orientovaná aj na aplikovaný výskum najmä zavádzanie systémových prvkov projektového riadenia do investičnej činnosti. V rámci publikačnej činnosti má menovaná 5 výstupov v rámci A+, 2 výstupy v A, 3 výstupy v kategórii A- a celkovo 89 výstupov v kategórii A+,A,A-,B. Má jeden publikovaný príspevok na zahraničných vedeckých konferenciách. Celkový počet ohlasov, citácií je 128, z toho registrované v rámci SCI -104. Je členkou medzinárodnej organizácie, absolvovala zahraničnú stáž 2x. Vykonala 53 prednášok na konferenciách, z toho vo svetovom jazyku 5. Zúčastnila sa na riešení 11 projektov a 24 výstupov v rámci expertíznej vedecko odbornej činnosti. Vedecko výskumná činnosť preukazuje, že dosahuje špičkovú medzinárodnú úroveň. Najmä vysoké množstvo ohlasov svedčí, že jej publikačné výstupy majú vysokú úroveň a o výsledky jej vedeckej práce je v zahraničí ale aj na domácej odbornej verejnosti vysoký záujem.

V oblasti prakticko-odbornej spôsobilosti uchádzačka vykonáva obsiahlu činnosť v expertnej činnosti a spolupráce s praxou. Preukazuje to vysoká účasť v rámci prednáškovej činnosti na odborných konferenciách najmä k problematike riadenia a hodnotenia projektov. V oblasti spolupráce s praxou vypracovala 16 posudkov a recenzii. Bola riešiteľkou projektov zameraných na získavanie odbornej spôsobilosti v rámci verejného obstarávania a manažmentu v súkromnom podnikaní v stavebníctve. V rámci medzinárodnej spolupráce bola riešiteľkou projektov v rámci TEMPUS-PHARE a cezhraničnej spolupráce najmä v oblasti rozvoja inovácií a technologických inkubátorov a projektového riadenia. Činnosť v rámci prakticko-odbornej spolupráce dokazuje, že problematika, ktorej sa menovaná venuje má uplatnenie v širokej odbornej verejnosti a jej príspevok v tejto oblasti je podstatný pre jej implementáciu a rozvoj.

Osobnostný prínos p. docentky má celoslovenský význam, nakoľko bola jednou zo zakladateľiek implementácii metód a systému projektového riadenia podľa IPMA / európske štandardy pre projektové riadenie/ a PMI / americké štandardy pre projektové riadenie/ na Slovensku. Na základe toho vypracovala základnú pedagogickú a odbornú literatúru, v oblasti prípravy a riadenia projektov v stavebníctve vrátane BIM modelov, ktorá položila základy a umožnila rozvíjať školu projektového riadenia pre študentov vysokých škôl a odbornú prax. V rámci tejto činnosti, sú dnes na Slovensku stovky odborníkov, ktorí vykonávajú činnosť prípravy a riadenia projektov na vysokej profesionálnej úrovni. Menovaná je aktívna aj v členstve v profesijných organizáciách ako napr. Spoločnosť pre projektové riadenie resp. Slovenský inštitút pre projektové riadenie. V rámci odbornej spolupráce bola oponentkou projektov grantových úloh a autorka množstva znaleckých posudkov. Je členkou medzinárodnej organizácie a vykonala dve zahraničné stáže. Uchádzačka je svojou činnosťou uznávanou osobnosťou v slovenskom stavebníctve a špičkovou vedúcou osobnosťou v oblasti projektového riadenia.

Činnosť p. docentky pre rozvoj odboru stavebníctvo najmä v oblasti riadenia investičných projektov na základe medzinárodných štandardov je rozhodujúcim vkladom pre zdokonalenie investičného procesu prípravy a riadenia stavieb a prípravy investičných projektov v stavebníctve. Zavedenie systémových metód pri príprave investičných projektov umožnili veľkú úspešnosť nielen významných dopravných projektov ale aj developerských projektov inžinierskych a pozemných stavieb. Zavedenie prvkov BIM do systému investičnej činnosti umožňuje digitalizáciu projektových prác a tým ich podstatné skvalitnenie. Zavádzanie týchto systémových metód do prípravy a riadenia stavebníctva sú rozhodujúce účinnosti nie len z hľadiska domácich činnosti ale aj zahraničnej investičnej činnosti. V súčasnosti len absolventi so znalosťami systémov riadenia investičných projektov a BIM modelov majú uplatnenie v projekčnej a výrobnjej praxi. Menovaná tak svojou činnosťou pre prípravu a zavedenie systému riadenia projektov a BIM má zásadný vplyv na rozvoj študijného odboru stavebníctvo.

V zmysle uvedeného hodnotenia výstupov doc. Ing. Zory Petrákovej, PhD oponent konštatuje, že ide o významnú pedagogickú a vedeckú osobnosť v celom komplexe odboru stavebníctvo. Svojím aktívnym prístupom k novým metódam najmä v oblasti projektového riadenia a svojou lektorskou a odbornou činnosťou sa stala medzinárodne uznávanou osobnosťou. Aj vzhľadom na to, že na Žilinskej univerzite som za podobný odbor a zameranie garantom a aj na základe osobných stretnutí s p. docentkou, viem zodpovedne posúdiť jej osobnostný prínos pre rozvoj systémových metód prípravy a riadenia stavebníctva na Slovensku. Pani docentka má všetky ľudské, morálne a odborné predpoklady aj naďalej rozvíjať svoju vedeckú školu, vzdelávať študentov a doktorandov, spolupracovať s praxou a tým prispieť k rozvoju vedy na Slovensku. V súlade s podrobným preskúmaním inauguračného spisu a dodaných podkladov v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 246/2019 Zb. o postupe získavania vedecko – pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor konštatujem, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD spĺňa všetky kritéria schválené vedeckou radou Stavebnej fakulty STU v Bratislave na vymenovania za profesora a preto odporúča vymenovať doc. Ing. Zoru Petrákovú, PhD za profesorku v odbore habilitačného a inauguračného konania stavebníctvo.

prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Stavebná fakulta, TU v Košiciach

Prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD. pri hodnotení pedagogicko-výchovnej spôsobilosti Doc. Ing. Zory Petrákovej, PhD. konštatuje, že menovaná pôsobí na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave od roku 1987. Na Stavebnej fakulte (predtým) Slovenskej vysokej školy technickej, v roku 1983 ukončila inžinierske štúdium v odbore Ekonomika a riadenie stavebníctva a následne v spolupôsobnosti s Vysokou školou ekonomickou v roku 1988 úspešne ukončila doktorandské štúdium v odbore odvetvové a prierezové ekonomiky. V roku 2009 získala na Fakulte stavební VUT Brno titul docent v odbore manažment staveb. Počas svojho pôsobenia na vyššie uvedených pracoviskách sa permanentne podieľala na realizácii všetkých druhov pedagogických aktivít (cvičenia, prednášky, vedenie diplomových a dizertačných prác), zameraných na manažérske a ekonomické problémy súvisiace so stavebníctvom. V súčasnosti prednáša na fakulte predmety: Projektový manažment, Finančný manažment, Riadenie stavebných projektov a Ekonomická efektívnosť stavebných projektov. V tejto problematike bola vedúcou 35-tich úspešne obhájených diplomových prác a piatich dizertačných prác. Je autorkou a spoluautorkou jednej vysokoškolskej učebnice a ôsmich skript a učebných textov, zameraných na projektové a finančné riadenie ako stavebných projektov tak aj podnikov. Jej pedagogicko-výchovná pôsobnosť je rozšírená o aktivity súvisiace so znaleckou činnosťou, keďže je garantom povinného vzdelávania znalcov, zameraného na absolvovanie odborného minima a špecializovaného vzdelávania v odbore stavebníctvo, kde pôsobí aj ako lektor a v rámci ktorého viedla ďalších 5 záverečných prác. V čase pilotných aktivít implementácie projektového riadenia na Slovensku bola vedúcou programov ďalšieho vzdelávania, zameraných na odbornú prípravu projektových manažérov pre účely ich certifikácie. Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD. preukazuje vysokú mieru pedagogickej spôsobilosti.

V oblasti vedecko-výskumnej spôsobilosti Doc. Ing. Zora Petráková, PhD. sa počas celého pôsobenia na STU aktívne zapájala do riešenia domácich aj zahraničných výskumných projektov. Bola vedúcou dvoch VEGA projektov a zástupkyňou resp. spoluriešiteľkou ďalších šesť VEGA projektov a štyroch KEGA projektov. Zúčastnila sa na riešení štyroch zahraničných projektov cez programy TEMPUSPHARE, Leonardo da Vinci, či Rakúsko-slovenskej spolupráce. Riešené projekty spolukreovali jej vedeckú školu, zameranú na rozvoj štandardov projektového riadenia a ich implementáciu do riadenia stavebných projektov, ako aj optimalizáciu nákladov v rôznych fázach životného cyklu stavieb. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti uchádzačky vyústili do 90 publikačných výstupov z toho 18 je v indexovaných databázach Web of Science a Scopus, pričom 7 časopiseckých výstupov je

v Q1 až Q4. Z celkového počtu 128 citácií je 104 citácií v indexovaných databázach WoS a Scopus. Viaceré významné publikačné výstupy vznikli v širšom národnom aj medzinárodnom tíme spoluautorov. Zúčastnila sa na štyroch zahraničných stážach, v Dánsku, Francúzsku a Českej republike. Postavenie uchádzačky v rámci jej vedeckej školy zameranej na projektové riadenie potvrdzuje aj jej pôsobenie ako riaditeľky Stáleho výkonného útvaru Slovenského inštitútu pre projektové riadenie (SIPR), predsedkyne predstavenstva Správnej rady SIPR a členky jej výboru. Od roku 2005 je členkou Spoločnosti pre projektové riadenie (Project Management Association of Slovakia). Za aktivity smerujúce k rozvoju projektového riadenia na Slovensku bola ocenená Diplomom medzinárodnej asociácie IMPA SENET, ktorá združuje profesionálov projektového manažmentu zo strednej a juhovýchodnej Európy. Doterajšie výsledky doc. Ing. Zory Petrákovéj, PhD. vo vedeckovýskumnej činnosti vytvárajú predpoklad pre plnenie úloh vyplývajúcich z vedecko-pedagogického titulu profesor.

V oblasti prakticko-odbornej spôsobilosti Doc. Ing. Zora Petráková, PhD. sa od začiatku pôsobenia na STU aktívne zapájala a neskôr koordinovala projekty, ktoré riešili vybrané problémy praxe, zamerané najmä na hodnotenie ekonomickej efektívnosti, ale aj implementáciu aspektov verejného obstarávania v rámci stavebných projektov. Pre úrady práce robila poradenskú činnosť zameranú na rôzne aspekty podnikania a na posudzovanie podnikateľských zámerov pre žiadateľov o dotáciu. Doc. Ing. Zora Petráková, PhD. je znalcom v odbore stavebníctvo (odvetvie ohodnocovania stavebných prác) a tiež znalcom v odbore ekonómia a manažment (odvetvie účtovníctvo a daňovníctvo), kde okrem organizačnej spôsobilosti vedenia činnosti znaleckého ústavu vo vzťahu k právnym požiadavkám, v rámci expertíznej činnosti vypracovala 24 znaleckých posudkov či odborných vyjadrení. V oblasti projektového riadenia je doc. Ing. Zora Petráková, PhD. certifikovaným projektovým manažérom podľa štandardov IPMA, čo spolu s vyššie uvedenými skutočnosťami potvrdzuje jej široko prierezovú prakticko-odbornú spôsobilosť.

Prínosom pre rozvoj odboru sú jej odborné znalosti z ekonomiky a manažmentu, ktoré dlhodobo a cieľavedome implementuje do problematiky riadenia stavebných projektov a stavebných podnikov. Doc. Ing. Zora Petráková, PhD. svojimi medziodborovými znalosťami a schopnosťou transformácie teoretických a praktických poznatkov, prispieva k ďalšiemu rozvoju stavebníctva. Vzhľadom na viaceré aktivity a výstupy týkajúce sa aj podnikateľského prostredia malých a stredných firiem, oponent prosí uchádzačku o názor na súčasnú úroveň systémovej implementácie princípov projektového riadenia v malých a stredných firmách v sektore stavebníctva.

Na základe komplexného hodnotenia výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej a prakticko-odbornej činnosti je oponent konštatoval, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD. je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou doma i v zahraničí a je príkladom úspešnej synergie a flexibility pôsobenia v rámci viacerých odborov, čím významnou mierou prispieva k rozvoju fakulty. Na základe podrobného preskúmania predložených podkladov a v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor konštatuje, že doc. Ing. Zora Petráková, PhD. spĺňa kritéria Stavebnej fakulty STU v Bratislave na vymenovanie za profesorku a preto odporúča vymenovať doc. Ing. Zoru Petrákovú, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctvo.

F) STANOVISKO VEDECKEJ RADY STAVEBNEJ FAKULTY ZO DŇA 27.01.2023

Doc. Ing. Zora Petráková, PhD. spĺňa kritériá Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ako aj podmienky vyhlášky č. 246/2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

UZNESENIE č. 1 VR/2023

Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave schvaľuje návrh na vymenovanie **doc. Ing. Zory Petrákovej, PhD. za profesorku** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania stavebníctva **všetkými hlasmi prítomných členov VR oprávnených hlasovať.**

Výsledok hlasovania:

Počet členov VR oprávnených hlasovať:	28
Počet potrebných kladných hlasov na schválenie:	15
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	23
Počet hlasov za:	23
Počet hlasov proti:	0
Zdržalo sa hlasovania:	0
Počet neplatných hlasov:	0

V Bratislave 27.01.2023

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
dekan fakulty

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Stavebníctvo, Pozemné stavby,
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Vodné stavby**
priradené k ŠO **Stavebníctvo**

Schválené vo VR STU 22.2.2021, Doplnujúce kritériá schválené vo VR SvF 26.02.2021

Meno, priezvisko, tituly uchádzača: Zora Petráková, doc., Ing., PhD.

Katedra: Ústav súdneho znelectva SvF STU

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: **Stavebníctvo**

Dátum vyhotovenia: 5.5.2022

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 obhájene pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3 AH) 2x (3 AH) 6	3 roky po PhD. - 1 (3 AH) 3	13 1(4,1 AH) - 3 (3,45+6,7+4,15 AH) 35
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita^{*)} Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho výstupy v kategóriách A+, A, A- výstupy v kategóriách A+ a A:	30 (10) 10 (5) 4 (2)	15 (5) 6 (3) 2 (1)	89 (22) 17 (17) 7 (7)
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu^{*)} Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	30 (10) 10 (4)	15 (5) 6 (2)	128 (104) 104(104)
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 1/1 4/1	- - 2/0	5 5/- 16/2
V. Doplnujúce kritériá^{**)} V.1 Doplnujúce kritériá povinné Prednášky na konferenciách z toho vo svetovom jazyku Posudky, recenzie V.2 Doplnujúce kritériá odporúčané Projekty (v zátvorke uviesť počet realizovaných) Expertízna vedecko-odborná činnosť Členstvo v medzinárodných profesijných alebo vedeckých organizáciách Technická normalizácia (účasť v komisiách, tvorba normy...) Zahraničná stáž (mimo ČR)	15 5 15 10 15 2 2 2	7 2 3 4 5 1 1 1	53 5 16 11(11) 24 1 - 2

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

**) Doplňujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru. Hal konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1 alebo Q2, monografia alebo kapitoly v monografii v MRV, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q3 alebo Q4, monografia alebo kapitoly v monografii v V-CVTI, realizované inžinierske dielo ocenené na medzinárodnej úrovni
A-	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, publikácia v zborníku ¹⁾ , národný patent, vedecká monografia alebo kapitola v monografii v zahraničnom vydavateľstve, ktorá nie je zaradená v A+ a A
B	ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie, vedecká monografia alebo kapitola v monografii v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS. ¹⁾ príspevok v zborníku vydanom v CRC Press, IOP science, IFAC, IFIP, IEEE, ACM, IET, SPIE, ASCE, FIG, IAG, ISPRS, aspoň 5 citácií vo WoS alebo SCOPUS