S T U

Vedecká rada
07.12.2020

Návrh na vymenovanie doc. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Predkladá:	**prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.** rektor STU
Vypracoval:	**prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan fakulty**
Schválené:	Vedecká rada Stavebnej fakulty STU 20.11.2020
Návrh uznesenia:	Vedecká rada STU schválila predložený materiál: a/ všetkými hlasmi b/ väčšinou hlasov c/ neschválila

STU

STU

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UCHÁDZAČOVI:

MENO, PRIEZVISKO, TITULY: Miloslav Kopecký, doc., RNDr., PhD.

DÁTUM A MIESTO NARODENIA: 7. júna 1963, Nitra

PRACOVISKO: Slovenská technická univerzita (STU)
Stavebná fakulta
Katedra geotechniky

AKADEMICKÉ A VEDECKÉ (UMELECKÉ) HODNOSTI:

- 1987 RNDr. – doktor prírodovedy v odbore inžinierska geológia, hydrogeológia, užitá geofyzika Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- 2002 PhD. – Philosofiae doctor v odbore Inžinierska geológia, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- 2009 doc. – docent v odbore Vodné stavby – Stavebná fakulta STU v Bratislave

PRIEBEH KVALIFIKAČNÝCH ZARADENÍ V ZAMESTNANÍ:

- 1988 – 1992 Dopravoprojekt Bratislava
- 1992 – 2009 odborný asistent Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 2009 – doteraz docent, Stavebná fakulta STU v Bratislave

B. INAUGURAČNÁ PREDNÁŠKA:

Téma inauguračnej prednášky: Vplyv zosuvov na projektovanie a výstavbu dopravných stavieb
Dátum a miesto zverejnenia: 3.11.2020 v denníku SME
od 30.10.2020 www stránka SvF STU
Dátum a miesto konania: 20.11.2020, online Vedecká rada SvF STU v Bratislave

C. ZLOŽENIE INAUGURAČNEJ KOMISIE A OPONENTI:

Predseda:

- prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD., Stavebná fakulta STU Bratislava

Členovia:

- prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc., Fakulta stavební ČVUT Praha
- prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc., Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, v súčasnosti dôchodkyňa
- prof. Ing. Matouš Hilar, M.Sc., Ph.D., C.Eng., MICE, Fakulta stavební ČVUT Praha

Oponenti:

- prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D., Fakulta Hornicko-geologická VŠB TU Ostrava
- prof. Ing. Marián Drusa, PhD., Stavebná fakulta ŽU Žilina
- Ing. Ján Novotný, CSc., Česká geologická služba v Prahe

D. STANOVISKO INAUGURAČNEJ KOMISIE:

Inauguračná komisia jednomyseľne 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. Kopecký nastúpil na miesto odborného asistenta na Katedru geotechniky, Stavebnej fakulty STU Bratislave v roku 1992, kde sa v roku 2009 habilitoval. Od roku 2005 doteraz prednáša na predmetoch Inžinierska geológia a Geológia (2,2). Od roku 2008 doteraz prednáša predmet Inžinierska geológia a mechanika hornín (2/1). Od roku 2011 doteraz prednáša predmet Inžinierska geológia a hydrogeológia (2/0) a od roku 2015 doteraz prednáša predmet Geológia a geomorfológia (2/1). Okrem toho v rokoch 2005-2011 prednášal predmet Hydrogeológia, v rokoch 1992-2012 predmet Špeciálna inžinierska geológia a hydrogeológia, v roku 2019 Environmentálna geotechnika (2/1) a v roku 2020 predmety Navrhovanie a realizácia geotechnických stavieb (2/1) a Rekonštrukcie v geotechnike (2/1). Okrem prednášok viedol v rámci týchto predmetov aj cvičenia.

Doteraz úspešne viedol 11 diplomových prác a 14 bakalárskych záverečných prác. Vyškolil 2 doktorandov, ktorí úspešne obhájili dizertačné práce a v súčasnosti školí ďalšieho doktoranda po doktorandskej skúške. Doc. Kopecký je spoluautorom 3 vysokoškolských skrípt a autorom 1 učebného textu.

2. Zhodnotenie vedeckého profilu

Počas svojho pôsobenia vo funkcii vysokoškolského učiteľa sa doc. Kopecký intenzívne venoval aj vedeckovýskumnej práci. Pracoval v oblasti analýzy stability svahov a sanácií zosuvných území pri dopravných stavbách. Je aj popredným odborníkom v oblasti geotechnického monitoringu. Riešil 14 vedeckovýskumných projektov, z toho v 4 bol zodpovedným riešiteľom a 2 projekty boli zahraničné.

Je autorom a spoluautorom spolu 93 vedeckých a odborných článkov v recenzovaných časopisoch a zborníkoch, z toho 12 prác je kategórie A, 46 kategórie B a 35 kategórie C. Významná časť týchto článkov vyšla v časopisoch, spolu 23. Na tieto články zaznamenal 66 ohlasov a citácií, z toho 41 je evidovaných v SCOPUSe alebo vo Web of Science. Doc. Kopecký mal doteraz 12 prednášok na konferenciách v zahraničí a 57 prednášok na domácich konferenciách a seminároch. Bohatá je aj jeho oponentská a najmä recenzná činnosť, doteraz posúdil 2 dizertačne práce, 19 projektov VEGA, KEGA, APVV, GAČR a urobil 6 recenzií článkov do impaktovaných časopisov. To, že doc. Kopecký je osobnosť ktorá je vysoko cenená odbornou praxou potvrdzuje jeho bohatá expertízna činnosť, kde je autorom alebo spoluautorom spolu 175 expertíz a 17 realizovaných projektov. Od roku 2005 je členom medzinárodnej asociácie inžinierskych geológov IAEG. Doc. Kopecký sa venuje aj normotvornej činnosti je spoluautorom normy „Navrhovanie objektov na poddolovanom území“ a dvoch TP MDVRR – Vykonávanie inžinierskogeologického prieskumu pre cestné stavby a TP Inžinierskogeologický prieskum pre tunely.

3. Plnenie kritérií fakulty pre vymenovanie za profesora

Inauguračná komisia po dôkladnom preštudovaní a zhodnotení inauguračného spisu doc. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD., konštatuje, že menovaný spĺňa v plnom rozsahu (a vo viacerých položkách vysoko prekračuje) kritériá Stavebnej fakulty STU v Bratislave na vymenovanie za profesora. Významná je jeho vedeckovýskumná, odborná, prednášková, posudková a expertízna

činnosť. Výsledky jeho vedeckovýskumnej činnosti majú aj medzinárodný ohlas. Súčasne je praxou vyhľadávaným odborníkom v oblasti inžinierskej geológie a geotechniky.

4. Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Doc. Kopecký vytvoril počas svojho pôsobenia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave a naďalej rozvíja vlastnú vedeckú školu. Jej ťažisko spočíva v prieskume, sanáciách a geotechnickom monitoringu zosuvných území.

Doc. Kopecký je školiteľom dvoch úspešných doktorandov a jedného doktoranda po dizertačnej skúške, ktorých témy sú zamerané najmä na oblasť zlepšovania podložia vysokých násypov, stability svahov a rizík spojených s aktivizáciou zosuvných území

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

Skutočnosť, že doc. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD., je uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v oblasti jeho pôsobenia, potvrdzujú najmä:

- výsledky jeho pedagogickej práce na Stavebnej fakulte STU v Bratislave,
- výsledky jeho 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: Vplyv zosuvov na projektovanie a výstavbu dopravných stavieb.

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

Vplyv zosuvov na zmenu trasovania a technického riešenia demonštroval doc. Kopecký na troch príkladoch z výstavby dopravnej infraštruktúry na Slovensku. Na základe analýzy zosuvných území na úsekoch diaľnice D1 a interpretácie geotechnického monitoringu prezentoval návrhy sanačných opatrení pre rôzne inžinierske konštrukcie (mosty a tunely). Svojou prednáškou doc. Kopecký vhodne prepojil aplikácie v rizikových geologických prostrediach s výsledkami vlastného výskumu.

Doc. Kopecký preukázal svojou prednáškou, že má veľmi dobrý prehľad v oblasti navrhovania sanačných opatrení v zosuvných územiach, hodnotení vplyvu svahových deformácií na zakladanie a výstavbu inžinierskych konštrukcií. Má kvalitné vlastné experimentálne výsledky a tieto aplikuje pri výstavbe diaľnic vrátane zakladania mostov a výstavby tunelov.

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. Kopeckého kladne.

E. HODNOTENIE NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA PROFESORA OPONENTMI

Všetci traja oponenti hodnotia pozitívne pedagogicko-výchovnú, vedeckovýskumnú, odbornú a publikačnú činnosť doc. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD., potvrdzujú jeho renomé vo vedeckej, pedagogickej, odbornej i akademickej komunite a odporúčajú jeho menovanie za profesora.

prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.

Prof. Marschalko vo svojom posudku na úvod uvádza, že doc. Kopecký pôsobí na Katedre geotechniky Stavebnej fakulty STU Bratislava už 28 rokov ako pedagóg, a to od roku 1992 ako odborný asistent a od roku 2009 ako docent. Jeho pedagogická činnosť je zameraná predovšetkým na oblasť inžinierskej geológie a geotechniky. Prof. Marschalko tiež spomína, že má osobné skúsenosti s jeho pedagogicko-odbornými schopnosťami počas spoločných česko-slovenských odborných exkurzií študentov. Ďalej pripomína, že doc. Kopecký počas svojich zahraničných pobytov prednášal študentom na univerzitách v Rakúsku, Nemecku a v Kazachstane.

Prof. Marschalko ďalej uvádza, že Doc. Kopecký je jednoznačne výraznou osobnosťou v odbore inžinierska geológia a geotechnika so zameraním na dopravné staviteľstvo so širokou akceptáciou nielen na národnej úrovni, ale aj na medzinárodnej scéne. Výrazným prínosom pre rozvoj odboru sú jeho práce zamerané predovšetkým na analýzu zosuvov a ich vplyvu na stavebnú činnosť. Prínosom je tiež stanovenie metodiky na prognózovanie aktivity zosuvov a možnosti ich sanácie na dopravných stavbách na základe analýzy monitoringu. Dosiahnuté výsledky svojej práce publikoval na významných vedeckých konferenciách a vo vedeckých časopisoch. Eviduje 66 ohlasov na svoje publikácie.

Prof. Marschalko ďalej konštatuje, že doc. Kopecký vychoval niekoľko doktorandov, ktorí sa ďalej v uvedenom odbore uplatnili v praxi. Jeho profesionálny vývoj zahŕňal značnú šírku disciplín od inžinierskej geológie, hydrogeológie, mechaniky zemín a hornín, geotechnického prieskumu, hodnotenia zosuvných rizík a ich aplikácie pri návrhu a realizácii geotechnických konštrukcií v zosuvných územiach. Tieto znalosti a schopnosti sú základom jeho vedeckej školy, ktorá je jasne rozpoznateľná a akceptovaná odbornú verejnosť.

Prof. Marschalko si ďalej všíma, že doc. Kopecký intenzívne spolupracuje s odbornou praxou, čoho dôkazom je vypracovanie 175 expertíz pre významné investorskej, projekčné i realizačné firmy pôsobiace najmä v oblasti výstavby dopravnej infraštruktúry, ale aj investičnej výstavby všeobecne. Je autorom a spoluautorom pre prax významných dokumentov vydaných Ministerstvom dopravy SR (Technické podmienky a TKP). V súčasnosti doc. Kopecký pôsobí ako odborný poradca investora, prípadne zhotoviteľa pri príprave a výstavbe rýchlostných ciest a diaľnic. V roku 2008 bol napr. Odborným poradcom pre víťazné združenie na realizáciu diaľnice D1 prostredníctvom PPP projektov.

Na záver Prof. Marschalko konštatuje, že Doc. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD. spĺňa požiadavky kladené na vysokoškolského profesora, a preto jednoznačne odporúča jeho menovanie profesorom na Stavebnej fakulte STU v Bratislave v odbore habilitačného a inauguračného konania „Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby“.

Prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

Prof. Drusa v úvode svojho posudku hodnotí pedagogicko-výchovné pôsobenie doc. Kopeckého a konštatuje, že doc. Kopecký je veľmi skúsený vysokoškolský pedagóg s bohatou praxou, keď postupne od vedenia výpočtových seminárov či cvičení, začal prednášať rôzne predmety so zameraním na geológiu, geotechniku, inžiniersku geológiu a hydrogeológiu, ktoré patria k jadrovým predmetom stavebne zameraných študijných programov. Ďalej konštatuje, že doc. Kopecký počas svojho dlhého pedagogického pôsobenia viedol 14 bakalárskych prác a 11 diplomových prác. V rámci doktorandského štúdia na SvF STU sa podieľal na výchove 6 doktorandov, z ktorých 2 úspešne ukončili štúdium a 1 je po dizertačnej skúške.

Pri hodnotení vedecko-výskumnej spôsobilosti prof. Drusa uvádza, že vedecko-výskumná a pedagogická činnosť doc. Kopeckého je zameraná najmä na problematiku inžiniersko-geologického

prieskumu a hodnotenia horninového prostredia pre výstavbu dopravnej infraštruktúry, ako aj posudzovaniu bezpečnosti a stability horninového prostredia pri budovaní geotechnických, hydrotechnických a ekologických stavieb. Detailne sa venuje prieskumu, monitoringu a návrhom sanácií zosuvných území, kde je uznávaným odborníkom nielen doma ale aj v zahraničí. Ďalej konštatuje, že doc. Kopecký počas svojho pôsobenia na SvF STU sa aktívne zapojil do vedecko-výskumnej činnosti, na začiatku ako riešiteľ viacerých grantových úloh VEGA, neskôr ako zodpovedný riešiteľ, kde celkovo zo 14 projektov domácich a 2 projektov zahraničných pracoval ako zodpovedný riešiteľ na 4 projektoch, ktoré boli úspešné ukončené.

V ďalšej časti posudku prof. Drusa konštatuje, že doc. Kopecký výsledky svojej vedeckej práce pravidelne publikoval v časopisoch a konferenčných príspevkoch doma aj v zahraničí o čom svedčí 93 výstupov, z ktorých je 27 v časopise a 32 vo svetovom jazyku, z toho je celkovo 12. Výrazne sa zapísal do povedomia ako uznávaný odborník na problematiku hodnotenia svahových deformácií vznikajúcich v horninovom prostredí, s vlastnými postupmi a metodikou prístupu, s komplexným pohľadom na vplyvy na rôzne typy stavieb.
Prof. Drusa záverom konštatuje, že doc. Kopecký svojou rozsiahlou vedecko-výskumnou činnosťou a dlhoročným pedagogickým pôsobením preukázal výrazné výsledky podložené pôvodnými publikáciami, realizovanými výstupmi pre prax, uznané vedeckou a odbornou komunitou. Výchovou inžinierov a doktorandov dokumentuje schopnosť a ochotu transformovať najnovšie poznatky do procesu vzdelávania. Na základe uvedených faktov a hodnotenia v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 246/2019 Z. z. odporúča menovanie doc. Ing. Miloslava Kopeckého, PhD. za profesora vo vednom odbore habilitačného a inauguračného konania „Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby“.

Ing. Jan Novotný, CSc.

V úvode Ing. Novotný uvádza, že doc. Kopecký pôsobí od roku 1992 bez prerušenia do súčasnosti na Stavebnej fakulte STU v Bratislave. Jeho široký záber pedagogickej činnosti dokumentujú dlhodobo prednášané predmety v odboroch stavebnej geológie, inžinierskej geológie, geomorfológie, mechaniky hornín, ale aj hydrogeológie, a geotechniky. Svoju pedagogickú aktivitu podporil spracovaním celkom troch skrípt, slúžiacich ako cenné učebné didaktické materiály pre študentov. Doc. Kopecký sa vo svojej pedagogickej činnosti môže oprieť o bohatú osobnú skúsenosť z riešení praktických úloh, kedy sa s praxou v odbore zoznámil nielen na začiatku svojej odbornej dráhy pri pôsobení vo firme Dopravoprojekt, ale predovšetkým dlhodobo ako konzultant v rôznych problémových zákazkách, najmä s dôrazom na zosuvy a ich interakciu s ľudskou činnosťou. Študenti tak pri pedagogickej činnosti doc. Kopeckého dostávajú nielen veľa všeobecných, knižných informácií z odboru, ale súčasne aj informácií z aktuálne riešených praktických príkladov na významných stavbách.
Ing. Novotný pozitívne hodnotí aj vedecko-výskumnú činnosť doc. Kopeckého a konštatuje, že jeho vedecko-výskumné pole pôsobnosti sa sústreďuje predovšetkým na riešenie tematiky svahových pohybov (zosuvov), teda spojené s riešením stability svahu, ale aj všeobecne skúmanie vlastností horninového prostredia vo vzťahu k výstavbe. Význam publikovaných vedecko-výskumných výsledkov doc. Kopeckého v domácich i zahraničných časopisoch a rovnako tak na domácich i zahraničných konferenciách preukazuje bohaté citovanie v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databázy SCOPUS.
Ing. Novotný ďalej zdôrazňuje, že významným aspektom je aj fakt, že výskumná činnosť doc. Kopeckého a jej výsledky nie sú odtrhnuté od požiadaviek inžiniersko-geologickej a geotechnickej praxe a majú potenciál aj pre praktické využitie nadobudnutých vedeckých poznatkov.
V prakticko-odbornej činnosti Ing. Novotný konštatuje, že doc. Kopecký sleduje aktuálne trendy najmä v obore inžinierskej geológie s presahom do odborovo blízkych disciplín. Jedná sa o veľké

množstvo rôznych odborných posudkov a expertíz, týkajúcich sa najmä svahových pohybov a hodnotenia stability svahu vo vzťahu k významným dopravným stavbám, ale aj environmentálnych aspektov, rovnako tak ako aj prepojenie inžinierskej geológie s historickými stavbami.
Ing. Novotný záverom konštatuje, že doc. Kopecký je významnou osobnosťou v odbore inžinierskej geológie, a to nielen v Slovenskej republike. Vo vyváženom stave sa v jeho osobnosti zlučuje pedagogická činnosť s činnosťou vedeckou, navyše obohatenú z dlhodobého riešenia praktických úloh najmä obore inžinierskej geológie. Pri zvážení týchto kvalít a dosiahnutých výsledkov, jednoznačne odporúča doc. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD. vymenovať profesorom v odbore habilitačného a inauguračného konania inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

F) STANOVISKO VEDECKEJ RADY STAVEBNEJ FAKULTY ZO DŇA 14.02.2020

Doc. RNDr. Miloslav Kopecký, 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. 29 VR/2020

Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave schvaľuje návrh na vymenovanie **doc. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD. za profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania inžinierske konštrukcie a dopravné stavby **väčšinou hlasov 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:	22
Počet hlasov za:	21
Počet hlasov proti:	0
Zdržalo sa hlasovania:	0
Počet neplatných hlasov:	1

V Bratislave 23.11.2020

prof. Ing. Stanislav Unčík,
dekan fakulty