



## Celkové zhodnotenie

pedagogickej, vedeckej činnosti a odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky **doc. Ing. Mariána Drusu, PhD.** v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby inauguračnou komisiou dňa **23. novembra 2017**

Vedecká rada Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline na svojom zasadaní dňa 30. marca 2017 schválila inauguračnú komisiu, ktorú dekan Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „SvF UNIZA“) prof. Ing. Josef Vičan, CSc. podľa ustanovení Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor (ďalej len Vyhláška) dňa 21. apríla 2017 vymenoval.

Zloženie inauguračnej komisie:

*Predseda:*

prof. Ing. Karel Kovářík, CSc.

Stavebná fakulta UNIZA

*Členovia:*

prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.

Hornícko-geologická fakulta VŠB TU Ostrava

prof. RNDr. František Baliak, PhD.

Stavebná fakulta STU Bratislava

prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.

Stavebná fakulta STU Bratislava

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.

Stavebná fakulta UNIZA

prof. Ing. Peter Turček, PhD.

Stavebná fakulta STU Bratislava

prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D.

Centrum dopravného výzkumu, v.v.i. Brno

Inauguračná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú činnosť inauguranta a konštatovala, že jeho výsledky spĺňajú ustanovenia zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhlášky, ako aj Kritéria na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ na SvF UNIZA, schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa 22. mája 2017, ktoré považuje za splnené. Oponenti vypracovali posudky v rámci stanoveného termínu.

Členovia inauguračnej komisie vyhodnotili plnenie podmienok podľa príslušných ustanovení zákona o vysokých školách, podrobne sa oboznámili s oponentskými posudkami na pôsobenie inauguranta a so všetkými ďalšími podkladmi pre inauguračné konanie. Oponentské **posudky pozitívne hodnotia** prácu a činnosť inauguranta a všetky tri posudky **odporúčajú pokračovať vo vymenúvacom konaní.**

*Akademické a vedecké hodnosti inauguranta:*

Ing. - 1987 Fakulta PEDaS VŠDS Žilina

PhD. - 2000 Stavebná fakulta UNIZA

doc. - 2005 Stavebná fakulta UNIZA

*Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:*

- IGHP, a.s. závod Žilina, oddelenie geotechniky (1987 – 1989)
- Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, Katedra geotechniky (1989 – doteraz)

*Téma inauguračnej prednášky*

**Určovanie parametrov konštitučných modelov zemín in – situ testovaním a ich vplyv na presnosť numerických analýz**

*Dátum a miesto zverejnenia inauguračnej prednášky*

- Denník SME, dňa 4. novembra 2017
- Webové sídlo Žilinskej univerzity a SvF UNIZA.

*Dátum a miesto konania inauguračnej prednášky*

23. novembra 2017 o 09,00 hod. v zasadacej sieni VR UNIZA v priestoroch Novej menzy.

## **1. Pedagogická činnosť**

Doc. Ing. Marián Drusa, PhD. sa aktívne zúčastňuje priamej pedagogickej činnosti na celý úväzok od získania titulu docent 11 rokov na Katedre geotechniky SvF UNIZA, spolu 27 rokov aktívnej vzdelávacej činnosti. Počas vysokoškolskej pedagogickej praxe zabezpečoval výučbu na 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského vzdelávania. Viedol *prednášky* a cvičenia z predmetov *geomechanika*, *zakladanie stavieb 1 a zakladanie stavieb 2*, *inžinierska geológia 1 a inžinierska geológia 2*, *vybrané kapitoly z geotechniky a vybrané kapitoly z geomechaniky*. Viedol 19 bakalárskych a 28 diplomových prác.

Je školiteľom doktorandského štúdia študijného odboru 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, študijný program *teória a konštrukcie inžinierskych stavieb*. Štyria doktorandi doktorandské štúdium ukončili obhajobou dizertačnej práce a traja doktorandi absolvovali štátnu dizertačnú skúšku a obhajobu projektu dizertačnej práce. Je garantom 1. stupňa vysokoškolského štúdia pre študijný program *staviteľstvo/Civil Engineering* a spolugarantom 2. stupňa programu *železničné staviteľstvo*. Podieľal sa na spracovaní študijnej dokumentácie pre potreby akreditácie nového študijného programu *staviteľstvo/Civil Engineering*. Zaviedol online prednášky a cvičenia z predmetov *zakladanie stavieb a inžinierska geológia*. Podieľal sa na tvorbe softwaru pre vyhodnotenie dynamickej penetračnej skúšky DynPen a laboratórneho spracovania skúšok zrnitosti zemín-Soilab.

V rokoch 1995 – 2010 sa zúčastnil prednášok, prednáškových pobytov, stáží a študijných pobytov na zahraničných univerzitách a inštitútoch v Taliansku (Turín), Fínsku, Českej republike, Portugalsku. V rámci programu ERASMUS sa zúčastnil 9 prednáškových pobytov v Taliansku, Fínsku a Turecku.

V rokoch 2009 – 2016 absolvoval prednáškové pobyty doma: *Nové trendy v geotechnickom monitoringu svahových deformácií – technológia TDR*, stredisko NDS, a.s. Žilina, *Seminár SAIG – prednášky pre študentov magisterského štúdia* *Aktuálne problémy v inžinierskej geológii*, UK Bratislava, *Regionálna komora SKSI v Trenčíne*, prednáška na tému *Výpočty a kontrola pilotových základov v zmysle Eurokódu 7*, *Regionálna komora SKSI v Žiline*, prednáška na tému *EUROKÓD 7 – Navrhovanie geotechnických konštrukcií*. Je spoluautorom jednej monografie, dvoch vysokoškolských učebníc a dvoch skrípt. Všetky uvedené údaje svedčia o pedagogickej erudícii doc. Ing. Mariána Drusu, PhD.

*Inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Marián Drusa, PhD. dlhoročnou pedagogickou činnosťou a prednesením inauguračnej prednášky preukázal pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.*

## 2. Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť doc. Ing. Mariána Drusu, PhD. je zameraná na výskum v oblasti geotechnického prieskumu, zakladania stavieb, navrhovania geotechnických konštrukcií, monitoringu svahových deformácií a vystužených horninových konštrukcií geosyntetikou.

V rámci výskumu sa podieľal na riešení domácich výskumných úloh (10) a projektov VEGA, APVV v pozícii zodpovedného riešiteľa a riešiteľa, zahraničných projektov (2) Marie Curie Actions a Parageo – EEA/EHP – SK06 – I V – V 0 2.

Podal tri patentové prihlášky ako pôvodca a podieľal sa na riešení troch zahraničných nevýskumných projektov ako riešiteľ projektu.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej práce publikoval ako spoluautor monografie, vysokoškolských učebníc a skript s autorským podielom väčším ako 3 AH.

*Inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Marián Drusa, PhD. je uznávanou vedeckou osobnosťou a svojou vedeckovýskumnou činnosťou spĺňa požiadavky na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.*

## 3. Publikačná činnosť

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti sú prezentované aj prostredníctvom publikačnej činnosti. Je spoluautorom 1 monografie, 2 vysokoškolských učebníc, 2 skript (s autorským podielom väčším ako 3 AH), 67 článkov – z toho v časopisoch 27 (13 domáce, 14 zahraničné), vo svetovom jazyku v zahraničí 40, má 35 výstupov kategórie A podľa kritérií AK. Uvádza 46 citácií/ohlasov na publikačné aktivity, z toho 35 citácií je registrovaných vo WOS alebo SCOPUS.

*Inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Marián Drusa, PhD. spĺňa v publikačnej činnosti kritériá na získanie titulu profesor na SvF UNIZA schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline.*

## 4. Členstvo v komisiách a profesijných organizáciách

Doc. Ing. Marián Drusa, PhD. je členom:

- odborovej komisie doktorandského štúdia študijného odboru 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby na SvF UNIZA,
- odborovej komisie doktorandského štúdia študijného odboru inžinierska geológia a hydrogeológia Univerzity Komenského Bratislava – Prírodovedecká fakulta,
- členom Vedeckej rady SvF UNIZA,
- redakčnej rady časopisov: *Stavebné a environmentálne inžinierstvo/CEE* – De Gruyter Open, *Geotechnika* – Čeněk a Ježek Praha, ISSMGE ČR, *Cumhuriyet Earth Science Journal*, Sivas, Turecko, *Logistics and Transport*, Wroclaw, *Journal of Applied Sciences*, De Gruyter Open Oradea, Rumunsko,
- člen Slovak Chapter of IGS (International Geosynthetic Society),
- člen výboru Czech and Slovak ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering),
- člen komisie UNMaS TK 14 Geotechnika.

Doc. Ing. Marián Drusa, PhD. bol:

- predsedom Akademického senátu SvF UNIZA ((2002 – 2010),
- prodekanom SvF UNIZA pre rozvoj a zahraničné vzťahy (2010 – 2014),
- členom organizačného výboru XX, XXI a XXII Rusko – Poľsko – Slovenského seminára „Teoretické základy stavebného inžinierstva“,

- člen vedeckého výboru konferencií: Inžinierska geológia 2012, Seminár I. Poliačka 2011, Geosyntetika 2012, Geotechnika 2014, WMESS 2015, 2016 a 2017, Geotechnika 2016 a 2017, Inžinierska geológia 2016, WMCAUS 2016 a 2017,
- vedecký a organizačný garant konferencie s medzinárodnou účasťou Geosyntetika 2017.

## 5. Zahraničné kontakty

- Je členom redakčnej rady časopisov: *Geotechnika* – Čeněk a Ježek Praha, ISSMGE ČR, *Cumhuriyet Earth Science Journal*, Sivas, Turecko, *Logistics and Transport*, Wroclaw, Poľsko, *Journal of Applied Sciences*, Oradea, Rumunsko.
- Bol hlavným editorom vydaní článkov z medzinárodných konferencií, indexovaných v databázach WoS, Scopus, online časopisov *Procedia Engineering*, *Procedia Earth & Planetary Sciences*, *IOP Earth & Environm. Sc.* a *IOP Material Sc. and Engineering*.
- Je členom komisie (od r. 2017) pre doktorandské štúdium v oblasti Vied o Zemi Turínskej univerzity v Taliansku.
- Pri výskumných aktivitách spolupracoval a spolupracuje s Univerzitou v Parme, Univerzitou v Turíne, s VÚT Brno, Vroclavskou polytechnikou, Polytechnikou v Opole, Stavebným inštitútom vo Varšave (ITB Katowice), CDV Brno v.v.i.

## 6. Inauguračná prednáška

Doc. Ing. Marián Drusa, PhD. predniesol pred členmi vedeckej rady, inauguračnou komisiou a oponentmi inauguračnú prednášku na tému **Určovanie parametrov konštitučných modelov zemín in – situ testovaním a ich vplyv na presnosť numerických analýz**. Úroveň prednesenej inauguračnej prednášky doc. Ing. Mariána Drusu, PhD., komplexne posúdili členovia inauguračnej komisie a oponenti. V inauguračnej prednáške predniesol nové trendy a postupy, akými by sa malo uberať navrhovanie a posudzovanie geotechnických konštrukcií, najmä vo vzťahu k získavaniu údajov o horninovom prostredí, ktoré výrazne ovplyvňujú presnosť a výpovednú hodnotu numerických analýz.

Inauguračná komisia konštatuje, že inauguračná prednáška bola prednesená zrozumiteľne a splnila požadované kritériá. Obsahová a vecná stránka prednášky bola na výbornej úrovni. Uchádzač odpovedal na pripomienky oponentov, členov inauguračnej komisie a členov vedeckej rady spôsobom svedčiacim o jeho dobrej pripravenosti a rozhlade a preukázal dobré vedomosti v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Všetkými členmi inauguračnej komisie a oponentmi bola inauguračná prednáška prijatá kladne.

Na základe celkového zhodnotenia pedagogickej, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti, kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, oponentských posudkov, prednesenej inauguračnej prednášky a diskusie, inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Marián Drusa, PhD. spĺňa podmienky stanovené § 76 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov.

Inauguračná komisia **o d p o r ú č** a Vedeckej rade SvF UNIZA

**schváliť** návrh na vymenovanie doc. Ing. Mariána Drusu, PhD. za profesora

v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

### **Inauguračná komisia**

Predseda:	prof. Ing. Karel Kovářík, CSc.	prítomný
Členovia:	prof. RNDr. František Baliak, PhD.	prítomný
	prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.	prítomný
	prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.	ospravedlnený

V Žiline dňa 23. novembra 2017