

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. 6/2005 (ďalej len Vyhlášky) *Vedecká rada* Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len SvF TUKE) svojim uznesením č. 17/2016 zo dňa 18.5.2016, po predchádzajúcom prerokovaní a odporúčaní vo *Verifikačnej komisii* SvF TUKE, schválila *Inauguračnú komisiu* a oponentov pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Michala Tomka, PhD. za profesora v odbore 5.1.5 *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

a) Inauguračná komisia:

Predseda:	prof. Ing. Stanislav Kmet', PhD.	SvF TU Košice
Členovia:	prof. Ing. Ján Brodniansky, PhD. prof. Ing. Juraj Králik, PhD. prof. Ing. Jiří Máca, CSc.	SvF STU Bratislava SvF STU Bratislava FAST ČVUT Praha

b) Oponenti:	host'. prof. doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc. prof. Ing. Ján Benčat, CSc. prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.	TESAR & PARTNER SvF ŽU Žilina FS VUT Brno
--------------	--	---

Predsedomi *Inauguračnej komisie* ako aj členom *Inauguračnej komisie* boli zaslané potrebné materiály pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Michala Tomka, PhD. za profesora v odbore 5.1.5 *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

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

1. Žiadosť o vymenovanie za profesora
2. Životopis
3. Návrh k predloženiu žiadosti o udelenie titulu profesor (plnenie kritérií)
4. Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti
5. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh a projektov, citácií a ohlasov
6. Doklad o získaní vysokoškolského vzdelania
7. Doklad o získaní vedeckej hodnosti
8. Doklad o vymenovaní za docenta
9. Separáty najvýznamnejších prác a citácií

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. Michala Tomka, PhD. za profesora v odbore 5.1.5 *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

Predseda *Vedeckej rady* SvF TUKE vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom zo dňa 23.5.2016.

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. Michala Tomka, PhD. za profesora v odbore 5.1.5 *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

V zmysle vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. §4 odstavec 10 boli miesto a čas konania *inauguračnej prednášky* zverejnené v denníku Sme dňa 8.10.2016 a webovom sídle určenom ministerstvom, ktorým je internetová stránka univerzity a fakulty.

1 Inauguračná prednáška

Inauguračná prednáška doc. Ing. Michala Tomka, PhD. sa uskutočnila dňa 26.10.2016 o 11,00 hod. v miestnosti 351 SvF TUKE.

Inauguračnej prednášky doc. Ing. Michala Tomka, PhD. sa zúčastnili členovia *Inauguračnej komisie*, dvaja oponenti, členovia *Vedeckej rady* SvF TUKE a hostia (podľa prezenčnej listiny). *Inauguračné konanie* viedol predseda *Inauguračnej komisie* prof. Ing. Stanislav Kmeť, PhD.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. vo svojej *inauguračnej prednáške* na tému „Dynamická analýza stavebných konštrukcií“ predstavil celkový prínos k rozvoju odboru *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*, a tiež prezentoval svoj názor na súčasný stav a perspektívy v tejto oblasti s osobitným dôrazom na:

- Statickú a dynamickú analýzu lanových a membránových konštrukcií
- Dynamické účinky vetra pôsobiace na lanové a membránové konštrukcie
- Vplyv technickej a prírodnej seizmicity na stavebné konštrukcie
- Deštrukciu a riadený kolaps stavebných konštrukcií
- Trendy rozvoja dynamických výpočtových postupov pri navrhovaní stavebných konštrukcií

Využitie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti v pedagogickom procese prezentoval doc. Ing. Michal Tomko, PhD. na ich implementácii do prednášok, bakalárskych, diplomových úloh a v prácach doktorandského štúdia.

Inauguračná prednáška doc. Ing. Michala Tomka, PhD. bola prezentovaná metodicky správne a vecne, s uvedením jeho vlastných poznatkov a výsledkov v časovej a logickej následnosti.

Vo vedeckej rozprave vystúpili oponenti so svojimi posudkami a otázkami, na ktoré inaugurant odpovedal kvalifikovane so znalosťou problematiky.

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

2 Celkové hodnotenie uchádzača

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí dňa 26.10.2016, 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. Michal Tomko, PhD. pôsobí 16 rokov na SvF TUKE.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. nastúpil v roku 2000 na SvF TUKE ako asistent na Katedru stavebnej mechaniky.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. v roku 2001 úspešne obhájil dizertačnú prácu na tému „Analýza visutých veľkorozponových lanových sústav zastrešení s priečnymi výstužnými elementami“ v odbore *Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb* a bola mu na Technickej univerzite v Košiciach udelená vedecká hodnosť *philosophiae doctor*.

V roku 2009 získal doc. Ing. Michal Tomko, PhD. po habilitačnom konaní vedecko-pedagogický titul docent v odbore *Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb*.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je od roku 2011 vedúcim Katedry stavebnej mechaniky na SvF TUKE, a od roku 2015 je tiež zástupcom riaditeľa Ústavu inžinierskeho staviteľstva na SvF TUKE.

V pedagogickej činnosti sa inaugurant venuje oblasti zameranej na statické a dynamické disciplíny orientované predovšetkým na nelineárne výpočty a numerické simulácie stavebných konštrukcií.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. dlhodobo prednáša a vedie cvičenia z predmetov Automatizácia výpočtových prác, Dynamika stavebných konštrukcií, Statická a dynamická analýza stavebných konštrukcií, Pevnosť a plasticita, Inžiniersky softvér, Lomová mechanika a plasticita, Ateliérová tvorba, Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. sa výraznou mierou podieľal na koncipovaní nových predmetov v študijných programoch I. a II. stupňa, a to zavedením do študijného odboru *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby* predmety Automatizácia výpočtových prác, Inžiniersky softvér, Lomová mechanika a plasticita a Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Inaugurant svoje teoretické, odborné a vedecké znalosti a skúsenosti využíval pri vedení záverečných prác študentov bakalárskeho (5) a inžinierskeho štúdia (24), a niektoré z nich boli ocenené Cena ABF (2), Čestné uznanie - Inžinierska cena (2), Cena SKSI (2), Cena prof. Arpáda Tesára (3), Najlepšia diplomová práca v odbore (6), Cena Slovenskej cestnej spoločnosti (1).

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. viedol v rámci ŠVOČ práce študentov, z ktorých bolo 11 prác ocenených na fakultnom kole a 4 práce boli ocenené na Česko-slovenskom kole v sekcii *Stavebná mechanika a Inžinierske konštrukcie a mosty*.

Inaugurant, ako školiteľ v odbore doktorandského štúdia *Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb*, vchoval 1 doktoranda a v súčasnosti školí 2 doktorandov (po dizertačnej skúške).

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je členom komisií pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho a bakalárskeho štúdia a členom odborovej komisie doktorandského štúdia na SvF TUKE.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. sa podieľa na zriadení výučbových a výskumných laboratórií na SvF TUKE v rámci projektov štrukturálnych fondov „Podpora Centra excelentného integrovaného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií“ a „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je spoluriešiteľom 9 projektov VEGA, 3 projektov APVV, 2 projektov KEGA, 7 projektov podporovaných z fondov EU a 2 výskumných správ a štúdií.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. recenzoval 27 vedeckých článkov a dizertačných prác a je členom 5 vedeckých výborov konferencií.

Inaugurant svoje nadobudnuté poznatky z oblasti vedy a výskumu prezentoval v publikáciách domácich (130) a zahraničných (63), z toho v indexovaných databázach (25 z toho 8 CC) a má viac ako 27 ohlasov na jeho práce v indexovaných databázach.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je autorom 1 vedeckej monografie, 5 vysokoškolských učebníc a 3 skript z oblasti lanových konštrukcií, statiky stavebných konštrukcií a pevnosti a plasticity.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je autorom 2 softvérových komerčných produktov pre výpočty priestorových prútových a lanových konštrukcií, 1 softvéru pre riešenie pravdepodobnostným prístupom stavebné konštrukcie a 1 softvér pre komerčné využitie pri posudzovaní kotviacej techniky firmy.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je od roku 1999 autorizovaný inžinier v „Statike stavieb“ a realizoval viac ako 500 projektov a posudkov statiky a dynamiky stavieb a expertíznych diagnostík a znaleckých posudkov.

Kritériá na habilitácie docentov a na vymenúvanie profesorov na Stavebnej fakulte Technickej univerzite v Košiciach schválené VR SvF TUKE dňa 29.4.2015 a VR TUKE dňa 15.05.2015 plní uchádzač doc. Ing. Michal Tomko, PhD. nasledovne:

Kritérium	Limit pre konanie na vymenúvanie profesorov	Plnenie
Monografia / VŠ učebnica / skriptá	1 / 1 / 2	1 / 5 / 3
Vyškolenie doktoranda	1 + 1	1 + 2
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent	7
Vedecké práce v domácich / zahraničných časopisoch	15 / 10	27 / 27
- z toho práce v časopisoch indexovaných alebo CC	6 alebo 3	1 / 8
Citácie v domácich / zahraničných časopisoch	20 / 10	20 / 52
- z toho v indexovaných alebo CC časopisoch	10	27

3 Návrh inauguračnej komisie

Na základe komplexného hodnotenia doterajších výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej a odbornovo-organizačnej práce je možné konštatovať, že doc. Ing. Michal Tomko, PhD. je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou doma i v zahraničí.

Doc. Ing. Michal Tomko, PhD. rozvíja vedeckú školu predovšetkým v oblasti výskumu nelineárnej dynamiky konštrukcií a simulačných metód pôsobenia účinku vetra na stavebné objekty s dôrazom na lanové a membránové konštrukcie .

Výsledkami pedagogickej práce a vedeckej činnosťou preukázal doc. Ing. Michal Tomko, PhD., že spĺňa predpoklady, ktoré sú dôležité pre výkon funkcie vysokoškolského profesora.

Na základe uvedených skutočností **inauguračná** komisia konštatuje, že uchádzač spĺňa požiadavky Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach aj podmienky vyhlášky 6/2005 Ministerstva školstva SR z 8. decembra 2004 o habilitácii a vymenúvaní profesorov a preto:

odporúča vymenovať

doc. Ing. Michala Tomka, PhD.

za profesora v odbore *5.1.5 Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*

V Košiciach, 26.10.2016

Podpisy členov inauguračnej komisie a oponentov:

Inauguračná komisia:

Predseda:

.....
prof. Ing. Stanislav Kmeť, PhD.
SvF TU Košice

Členovia:

.....
prof. Ing. Ján Brodniarsky, PhD.
SvF STU Bratislava

.....
prof. Ing. Juraj Králik, PhD.
SvF STU Bratislava

.....
prof. Ing. Jiří Máca, CSc.
FAST ČVUT Praha

Oponenti:

.....
host' prof. doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc.
TESAR & PARTNER

.....
prof. Ing. Ján Benčat, CSc.
SvF ŽU Žilina

o.p.m.
.....
prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
FS VUT Brno