



Prof. Ing. Ján Benčat, PhD.

Žilinská univerzita v Žiline

Stavebná fakulta

Katedra stavebnej mechaniky, Univerzitná 1 010 26 Žilina

Oponentský posudok
návrhu na vymenovanie
doc. Ing. Michala Tomka, PhD.
za profesora

v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Oponentský posudok na vymenovanie **doc. Ing. Michala Tomka, PhD** za **profesora v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby** som vypracoval na základe menovania dekana Stavebnej fakulty TU v Košiciach *prof. Ing. Vincenta Kvočáka, PhD.* Súčasne mi bol poskytnutý inauguračný spis menovaného, ktorý obsahoval na posúdenie tieto materiály:

- Plnenie kritérií za profesora.
- Pedagogická činnosť.
- Vedeckovýskumná činnosť.
- Zoznam publikácií.
- Zoznam citácií.
- NÁVRH k predloženiu žiadosti o udelenie titulu profesor v zmysle vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti a spôsobilosti

Úspešnú pedagogickú prax začal docent Michal Tomko po absolvovaní Technickej univerzity v Košiciach v roku 1999 na katedre stavebnej mechaniky, kde pôsobí do dnes. Najprv bol v pracovnom zaradení ako odborný asistent, od r. 2000 získal titul *PhD* a od r. 2009 pôsobí ako docent vo vednom odbore 5.1.5 Teória a konštrukcia inžinierskych stavieb na Stavebnej fakulte TU Košice. Aktívne spracovával učebné texty a neustále sa podieľal na príprave študijnej literatúry z aplikovanej mechaniky s akcentom využívania počítačovej podpory v teoretických výpočtoch a laboratórnej činnosti. V pedagogickej činnosti docent Michal Tomko využíva mnohé vlastné výsledky a bohaté skúsenosti z svojej vedeckovýskumnej činnosti z odboru *Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby*.

Svojim odborným prístupom a pedagogickou profesionalitou viedol 5 bakalárskych prác, 23 úspešných diplomantov, z ktorých mnohé boli ocenené v danom odbore aj na celoštátnej úrovni a 3 doktorandov. Významný je jeho prínos za vedenie prác aj v rámci ŠVOČ (11 prác), ktoré sa spravidla umiestňovali na popredných súťažných miestach doma aj v zahraničí.

Je autorom jednej monografie, spoluautorom 5 titulov vysokoškolských učebníc a 3 skrípt a učebných textov z oblasti statiky stavebných konštrukcií a aplikovanej mechaniky.

Zhodnotenie vedeckovýskumnej spôsobilosti

Vedeckovýskumná činnosť docenta Michala Tomka je zameraná na náročnú oblasť teoretického, numerického a experimentálneho výskumu inžinierskych konštrukcií v statickom a dynamickom režime zaťaženia. Významné výsledky boli dosiahnuté najmä v oblasti numerických analýz nelineárnych úloh technickej praxe, zohľadňujúcich často aj reologické pôsobenie materiálov, ako aj náhodný charakter zaťaženia od turbulentného vetra a pod. Tejto činnosti sa venuje od nástupu na Stavebnú fakultu TU Košice.

Bol spoluriešiteľom 9 grantových výskumných úloh a projektov vrátane zahraničnej spolupráce projektu, jedného projektu APVV a 7 projektov podporovaných z fondov EU. Dôkazom aktivity a cieľavedomej vedeckovýskumnej práce docenta Michala Tomka sú bohaté publikačné aktivity v *zahraničných karentovaných (7) aj nekarentovaných (19) vedeckých časopisoch (17) so zodpovedajúcimi ohlasmi v zahraničí (27 citácií v registrovaných databázach) a 25 citácií v neregistrovaných databázach v zahraničí a 20 v SR. Ďalej sú to príspevky v zahraničných a domácich vedeckých zborníkoch (8 a 17), a na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách (28 a 77) **Publikačné aktivity inauguranta sú rozsiahle** a nie je možné ich ďalej všetky na tomto mieste uvádzať.*

Zhodnotenie prakticko-odbornej spôsobilosti

Výsledky systematickej vedeckovýskumnej práce, ale aj svoje pedagogické schopnosti, využíva docent Michal Tomko pri odborných prácach, projekčnej a ďalšej vzdelávacej činnosti, ktorá prináša technickej praxi mnohé netradičné riešenia a v konečnom dôsledku aj univerzite finančný zisk. Podieľala sa na riešení náročných úloh pre prax. Je autorom a spoluautorom zhruba 500 projektov statiky stavieb z ktorých 66 malo významný technický a spoločenský dosah s praktickým využitím aj na medzinárodnej úrovni. V oblasti podnikateľskej a znaleckej činnosti vypracoval do 30 prác. Vypracoval široké spektrum oponovaných výskumných úloh, projektov a recenzií (27). **Súhrn akceptovaných odborných prác a projektov charakterizuje v širokej odbornej verejnosti prakticko-odborný profil docenta Michala Tomka.**

Osobnosť s vlastnou vedeckou školou

Docent Michal Tomko patrí medzi popredných odborníkov v oblasti teoretického a experimentálneho výskumu inžinierskych konštrukcií v statickom a dynamickom režime zaťaženia so zameraním na nelineárne úlohy statiky a dynamiky stavebných konštrukcií pri zohľadnení reologických vlastností konštrukčných materiálov a náhodného charakteru zaťaženia (vietor).

Výsledky svojej vedeckej práce systematicky aplikuje v pedagogickej a výskumnej oblasti ako aj v odbornej praxi. *Na základe doterajších výsledkov pedagogickej práce, výskumnej činnosti a odbornej spolupráce a rozsahu iných odborných aktivít je možné konštatovať, že spĺňa náročné požiadavky kladené na pedagóga univerzitnej úrovne.*

Výsledkom výstupov z vlastnej vedeckej školy sú úspešné zrealizované vedecké projekty, publikované vedecké a odborné práce, úspešná výchova doktorandov, ako aj reprezentácia slovenskej vedy a techniky na medzinárodnej úrovni s množstvom pôvodných prínosov.

Osobný prínos pre rozvoj odboru

Dosiahnuté a preukázateľné výsledky vedeckej práce, pedagogickej činnosti a spolupráce s odbornou praxou docenta Michala Tomka vyjadrujú jednoznačne prínos pre rozvoj daného vedného odboru, funkčnosť vlastnej vedeckej školy a možnosť pokračovania v oblasti výskumu, vývoja a inovácií prístupov k riešeniu náročných vedeckých úloh v danej oblasti výskumu ako aj technickej praxe. *Na základe uvedeného možno konštatovať že docent Michal Tomko je už uznávanou vedeckou a odbornou osobnosťou s vlastnou vedeckou školou.*

Záver

Na základe uvedených skutočností je možné konštatovať, že inaugुरant je uznávanou vedeckou a odbornou autoritou doma a v zahraničí a v plnom rozsahu spĺňa podmienky vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. pre menovanie za profesora a preto

odporúčam

vymenovanie doc. Ing. Michala Tomka za profesora v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

V Žiline, dňa 22.8.2016