



TESÁR Alexander, Ing., PhD, DrSc, doc., hosť.prof., FEng.

autorizovaný inžinier SKSI č. 0431*SP*I3

komplexný autorizovaný inžinier SKSI č. 0431*SP*A2

Inžinierska kancelária TESÁR & PARTNER

Dostojevského rad 5

811 09 BRATISLAVA

alexander.tesar@gmail.com

Tel.: 0905 408905

02 54791085

Tel./Fax: 02 54791080

Prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.

dekan

Stavebná fakulta

Technická univerzita v Košiciach

Vysokoškolská 4

042 00 KOŠICE

V Bratislave, dňa 24.06.2016

OPONENTSKY POSUDOK

pre vymenúvacie konanie

doc. Ing. Michala Tomka, PhD.,

Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta

v zmysle návrhu predloženej žiadosti o udelenie titulu profesor,
v zmysle vyhlášky MŠ SR 6/2005 Z.z.

Prípisom prof. Ing. Vincenta Kvočáka, PhD, dekana Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, zo dňa 23.05.2016, som bol poverený vypracovaním oponentského posudku pre vymenúvacie konanie v zmysle návrhu predloženej žiadosti o udelenie titulu profesor pre doc. Ing. Michala Tomka, PhD. Poskytnuté mi boli materiály, predložené k návrhu o predmetné vymenúvacie konanie. K tomu uvádzam:

Návrh vznikol ako výsledok dlhodobého pôsobenia uchádzača, doc. Ing. Michala Tomka, PhD., na Stavebnej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Jeho činnosť bola zameraná na pedagogické a vedecké aktivity pracoviska, na výchovu študentov a doktorandov ako aj na aplikačné uplatnenia dosiahnutých vedeckých výsledkov v projektovej a realizačnej praxi. Výrazne sa zapájal do riadiacej činnosti na pracovisku, do organizovania konferenčných aktivít ako aj do reprezentácie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach svojimi vystúpeniami doma i v zahraničí.

Parametre uchádzača, týkajúce sa prehľadu jeho pedagogickej a vedeckej činnosti od roku 2000 až doteraz, sú vskutku imponantné a svedčia o tom, že sa jedná o výraznú osobnosť v oblasti stavebníctva, smeru inžinierske a dopravné stavby, doma i v zahraničí. Prednášal i viedol cvičenia z predmetov v oblasti statiky, dynamiky, pevnosti, lomovej mechaniky ako aj plasticity stavebných konštrukcií. Publikoval veľký počet príspevkov v špičkových vedeckých časopisoch ako aj v

konferenčných zborníkoch. Viedol záverečné a doktorandské práce ako aj bakalárske práce na Stavebnej fakulte TU v Košiciach. Vypracoval koncepcie a zavedenia nových predmetov v oblasti inžinierskeho software a automatizácie výpočtových prác ako aj lomovej mechaniky a plasticity na fakulte. Viedol práce ŠVOČ a podieľal sa na zriadení vyučovacích a odborných laboratórií.

Vo svojej vedeckej práci sa uchádzač zameriaval na riešenie problémov lanových konštrukcií, so zohľadnením ich creepu, reologických vlastností a lineárnej a nelineárnej časovej odozvy v rámci ich medzného pôsobenia následkom účinkov vetra a iných zaťažení. Jeho zámerom bolo vždy s použitím moderných prostriedkov súčasnej numerickej a experimentálnej analýzy uskutočniť rozborov rôznych vplyvov dynamických interakcií kmitania v lanových konštrukciách. Pri riešení boli použité moderné teoretické a numerické metódy dynamickej analýzy, spolu s vývojom diskretných simulačných modelov riešenej problematiky, s ich experimentálnymi overeniami a aplikáciami uplatneniami. Získané výsledky sú vysoko aktuálne najmä v súvislosti s požiadavkami stavebnej praxe na interakčné prepojenia teoretických a numerických rozborov s výsledkami meraní v laboratóriách ako aj in situ.

Bol spoluriešiteľom viacerých úspešných projektov VEGA, APVV a KEGA ako aj projektov podporovaných z fondov EÚ. Realizoval niekoľko softvérových produktov. Aktívny bol aj pri návrhoch a posudzovaní mnohých konštrukcií v rámci jeho projektových aktivít ako autorizovaného inžiniera SKSI. Podieľal sa na vydaní viacerých vedeckých monografií a vysokoškolských učebníc.

Všetky jeho projekty a publikácie zodpovedajú vysokým medzinárodným štandardom.

Záver

Uchádzač, pán doc. Ing. Michal Tomko, PhD., je výraznou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v oblasti stavebníctva v smeroch mechanika a inžinierske konštrukcie doma i v zahraničí. Vynikajúcim spôsobom preukázal schopnosti riešiť aktuálne problémy vedy a inžinierskej praxe s použitím súčasných teoretických a numerických poznatkov a software mechaniky, v kombinácii s modernými experimentálnymi technikami.

V prípade úspešnej vedeckej rozpravy doporučujem doc. Ing. Michalovi Tomkovi, PhD. udelenie titulu

- vysokoškolský profesor - .



Alexander Tesár