

prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Ing. Vladimír Benko, PhD.
Stavebná fakulta STU v Bratislave
mobil: +421 901 790 125
e-mail: vladimir.benko@stuba.sk

OPONENTSKÝ POSUDOK

k návrhu na vymenovanie **doc. Ing. Petra Koteša, PhD.** za profesora v odbore
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Oponentský posudok som vypracoval na základe menovacieho dekrétu dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 10.12.2021. Údaje o aktivitách doc. Petra Koteša som získal z predloženého inauguračného spisu, z dlhoročnej spolupráce, ako aj z vedeckých a odborných publikácií a vystúpení doc. Koteša na domácich a zahraničných konferenciách.

Pedagogicko – výchovná spôsobilosť

Doc. Koteš má dlhoročné bohaté skúsenosti v pedagogickej činnosti nie len na domácej Žilinskej univerzite v Žiline, ale aj na externých pracoviskách. V roku 2013 získal vedecko-pedagogickú hodnosť docenta. Vedie prednášky z predmetov „Betónové konštrukcie“ a „Betónové mosty“ v študijných programoch IKDS a PS. Vedie prednášky v anglickom jazyku „Concrete Structures“ pre Erasmus štúdium. V prednáškach využíva bohaté skúsenosti získané prácami a posudkami z praxe. Prednášky sú podporené publikáciami učebníc a skript vydaných SvF ŽU v Žiline.

Doc. Koteš úspešne viedol desiatky bakalárskych a diplomových prác v študijných programoch IKDS, NKB, ODS. Počet úspešne vyškolených diplomantov je 54 a vyškolených bakalárov 23. Ako školiteľ má úspešne ukončených dvoch doktorandov a v súčasnosti vedie 1 doktoranda po dizertačnej skúške.

Doc. Koteš je autor resp. spoluautor piatich vysokoškolských učebníc a dvoch skript.

Doc. Koteš spĺňa pedagogicko–výchovné požiadavky na inauguračné konanie pre úspešné a zodpovedné plnenie funkcie vysokoškolského profesora.

Vedecko – výskumná spôsobilosť

Doc. Koteš už od nástupu do zamestnania na Univerzitu v Žiline sa zapojil do vedecko-výskumnej činnosti. Jeho oblasť pôsobenia bola vždy úzko spojená s aplikačným výskumom, ktorý sa dá využiť v stavebnej praxi. Zameril sa hlavne na spoľahlivosť inžinierskych konštrukcií v oblasti dopravy.

Doc. Koteš bol zodpovedným riešiteľom 5 domácich vedeckých projektov (APVV a VEGA) a jedného vedeckého zahraničného projektu (COST TU1406). Ako spoluriešiteľ sa podieľal na dvoch zahraničných vedeckých projektoch (Marie Curie project a European R&D project) a 17 domácich vedeckých projektov (5 x APVV, 10 x VEGA a 2 x Inštitucionálne projekty).

Publikačná činnosť doc. Koteša doma a v zahraničí vysoko prekračuje požadované kritéria. Je autorom, resp. spoluautorom vedeckých publikácií v 13 domácich recenzovaných a 23 zahraničných recenzovaných časopisoch, 91 domácich a 87 zahraničných konferenčných príspevkov v zborníkoch.

Citačná odozva doc. Koteša (HI = 8 v Scopus a HI = 7 vo WoS) výrazne prekračuje kritéria požadované na menovanie za profesora.

Doc. Koteš je autorom dvoch kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách:

[1] Vičan, J. – Koteš, P.: Poruchy existujúcich mostných objektov. In: Hodnotenie existujúcich mostných objektov. 1. vyd., 2018, s. 77-117, ISBN 978-80-554-1527-7. (43%-57%),

[2] Vičan, J. – Koteš, P.: Teoretické základy spoľahlivosti existujúcich mostných objektov. In: Hodnotenie existujúcich mostných objektov. 1. vyd., 2018, s. 15-76, ISBN 978-80-554-1527-7. (100%).

Vedecko-výskumná činnosť doc. Koteša je o.i. zameraná na hodnotenie spoľahlivosti existujúcich mostných objektov. Na posudzovanie spoľahlivosti mostov využíva aj pravdepodobnostné metódy, pričom sa rozlišuje medzi novo navrhovanými a existujúcimi konštrukciami. Teoretické vyhodnotenia sa preverujú na základe informácií z pravidelných prehliadok u jestvujúcich mostov.

Doc. Koteša sa venuje aj analýze navrhovanie a hodnotenie mostov výkonnostným návrhom (performance-based design), ktorým je možné odstrániť nedostatky v praxi používaného normatívneho návrhu (prescriptive-based design).

Aktivity doc. Koteša vo vedecko-výskumnej oblasti svedčia o rozsiahlej a široko zameranej vedecko-výskumnej činnosti menovaného, a tým aj o jeho vedecko - výskumnej spôsobilosti.

Prakticko – odborná spôsobilosti

Projektová, expertízna a posudková činnosti doc. Koteša potvrdzuje, že aj vedecko-výskumná činnosť doc. Koteša je zameraná na aplikačnú oblasť stavebnej praxe.

Doc. Koteš je autorizovaným inžinierom pre oblasť konštrukcie inžinierskych stavieb a statika stavieb. Je autorom alebo spoluautorom 14 inžinierskych projektov (11 realizovaných). Z bohatej vedecko-odbornej činnosti uvádza v žiadosti 26 správ, protokolov a prepočtov z rokov 2009 až 2020. K tomu je možno započítať aj 23 správ vypracovaných v rokoch 1998-2008 pred získaním autorizácie.

V podkladoch je predložený zoznam 11 posudkov dizertačných prác PhD., 4 habilitačných posudkov a jedných skript. Doc. Koteš vypracoval viac ako 150 recenzii článkov v časopisoch a na konferenciách, z toho viac ako 25 recenzii článkov pre databázu Current Contents.

Skutočnosti, ktoré potvrdzujú, že doc. Koteš je uznávanou vedeckou, pedagogickou a odbornou osobnosťou s vlastnou vedeckou školou

Doc. Koteš určite patrí k uznávanou vedeckým a odborným osobnostiam doma aj v zahraničí.

Je členom viacerých medzinárodných profesijných a/alebo vedeckých organizácií a redakčných radách časopisov:

- členstvo v medzinárodných profesijných alebo vedeckých organizáciách:

1. člen IABSE - International Association for Bridge and Structural Engineering (od roku 2003 doteraz),
2. člen IABMAS - International Association for Bridge maintenance and safety (od roku 2016 doteraz),
3. člen PAN - Poľská akadémia náuk (od roku 2015 doteraz),
4. corresponding TG member in TG3.1 (*fib*) (od roku 2020).

- členstvo v redakčných radách:

1. člen „Topic Board“ a „Reviewer board“ karentovaného impaktovaného časopisu „Materials“ (MDPI) (od roku 2019 doteraz),
2. člen „Topic Board“ karentovaného impaktovaného časopisu „Crystals“ (MDPI) (od roku 2020 doteraz).

- členstvo v Technickej komisii:

člen komisie SUTN - TK5/SK1 (v rokoch 2013-2015).

Osobný prínos doc. Koteša pre rozvoj odboru

Medzi najdôležitejšie oblasti a činnosti doc. Koteša pre rozvoj odboru z môjho pohľadu patria:

- bohatá pedagogická činnosť na Stavebnej fakulte ŽU v Žiline,
- publikačná činnosť, najmä v databázach WoS a Scopus a ich citačný ohlas,
- projekčná, expertízna a posudková činnosť,
- implementácia pravdepodobnostných metód na hodnotenie spoľahlivosti a zvyškovej životnosti mostov na Slovensku,
- vyhotovenie korózných máp na Slovensku pre obdobie rokov 2004 až 2018,

- aktívna účasť na domácich a zahraničných konferenciách, v súvislosti so zavádzaním Eurokódov.

Záver

doc. Ing. Peter Koteš, PhD. doterajšou činnosťou jednoznačne preukázal pedagogicko – výchovnú, vedecko – výskumnú a prakticko – odbornú spôsobilosť s vlastnou vedeckou školou.

Na základe vyššie uvedeného komplexného hodnotenia konštatujem, že menovaný v plnej miere spĺňa povinné kritéria, schválené Vedeckou radou Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline na menovanie za profesora.

Preto odporúčam udeliť vedecko-pedagogický titul profesor doc. Ing. Petrovi Kotešovi, PhD. v študijnom odbore - Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

v Bratislave 14.1.2022

.....
prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Ing. Vladimír Benko, PhD.