

Oponentsky posudok pre vymenovanie doc.Ing.Martina Moravčika, PhD za profesora na študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Oponentsky posudok bol vypracovaný na základe vymenúvacieho dekrétu dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity prof.Ing.Jozefa Vičana,PhD. zo dňa 26.3.2018.

Oponentský posudok bol spracovaný na základe podkladov obsiahnutých v inauguračnom spise, ale aj mojej osobnej skúsenosti, nakoľko odbornú a pedagogickú prácu doc.Ing.Martina Moravčika, PhD. poznám už viac ako 20 rokov.

1. Zhodnotenie pedagogicko-výchovnej činnosti

Doc.Moravčík pôsobí na Stavebnej fakulte ŽU od roku 1993 najprv v pozícií odborného asistenta a od roku 2004 ako docent pre odbor Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb. Za toto obdobie viedol a v súčasnosti vedie predmety, ktoré sú zamerané najmä na oblasť navrhovania betónových konštrukcií a mostov. Ďalšou oblasťou sú predmety týkajúce sa diagnostiky a rekonštrukcie stavebných konštrukcií a v neposlednom rade predmety, ktoré sa týkajú údržby a hospodárenia s mostami tzv. bridge management. V súčasnosti vedie prednášky celkom na 10 predmetoch bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia. O bohatej pedagogickej praxi hovorí veľký počet úspešných diplomantov **45** a **5** ukončených doktorandov.

O pedagogických schopnostiach doc.Moravčika som sa mal možnosť presvedčiť na mnohých odborných školeniach a seminároch, ktoré organizovala najmä Slovenská komora stavebných inžinierov. Išlo napr. o podujatia venované zavádzaniu Európskych noriem do praxe.

Doc.Moravčík je aj spoluautorom dvoch vysokoškolských učebníc, ktoré sú venované navrhovaniu betónových konštrukcií a mostov a ďalej 5 skrípt a učebných textov z ktorých je jedná publikácia v anglickom jazyku.

V neposlednom rade je potrebné pripomenúť, že doc.Moravčík bol v období rokov 2006 až 2010 prodekan pre pedagogickú činnosť.

2. Zhodnotenie vedecko-výskumnej spôsobilosti

Doc.Moravčík je významným odborníkom v oblasti teórie navrhovania betónových konštrukcií so zameraním najmä na mostné staviteľstvo. Bol zodpovedný riešiteľ 2 projektov VEGA. V ďalších 3 projektoch VEGA a 1 projekte APVV v spolupráci so SAV bol zodpovedný riešiteľ za Stavebnú fakultu. Okrem toho bol riešiteľom ďalších 14 projektov VEGA, APVV a projektov Centra excelentnosti.

Jeho vedecko výskumné aktivity sa odrážajú aj v bohatej publikačnej činnosti. Je autorom a spoluautorom 2 vedeckých monografií, z ktorých publikácia Navrhovanie predpätých konštrukcií podľa Európskych noriem (2017), predstavuje komplexnú prácu, ktorá okrem

teórie navrhovania približuje čitateľovi aj výsledky bohatej vedecko – odbornej činnosti doc.Moravčíka.

Doc.Moravčík je autorom 90 vedeckých publikácií z čoho 24 bolo v časopisoch a 66 zborníkoch, kde 2/3 boli publikované v anglickom jazyku. Celkom v databázach WOS a SCOPUS je indexovaných 17 príspevkov, ktoré sú zaradene do kategórie A. Vedecko výskumná práca doc.Moravčíka bola prijatá domácou ale aj zahraničnou odbornou komunitou o čom svedčí 45 citácií a z toho 17 v databázach WOS alebo SCOPUS.

Svoju výskumnú činnosť zameriava najmä na oblasť navrhovania, monitoringu a zosilňovania betónových mostov. Venuje sa takým témam ako sú účinky objemových zmien betónov v predpätých mostných konštrukciách a problematika únavových procesov v konštrukčných materiáloch.

3. Zhodnotenie prakticko - odbornej spôsobilosti

Významnú časť aktivít doc.Moravčíka predstavuje odborná činnosť, ktorá sa sústreďuje do viacerých oblastí. Doc.Moravčík je autorom alebo spoluautorom viacerých realizovaných stavebných diel. Najznámejší je návrh mostnej estakády z predpätých tyčových prefabrikátov na Slovensku Most 207 na diaľnici D1 Sverepec – Vrtižer, ktorá bola ocenená aj cenou FIB v r.2010. Tiež je autorom viacerých typov predpätých mostných nosníkov, ktoré používajú projektanti pri návrhu cestných mostov. Celkom sa jedná o 30 projektov najmä z oblastí projektovania nových a rekonštrukcie existujúcich mostných objektov.

Druhú časť predstavuje jeho bohatá expertízna činnosť ktorá zahŕňa diagnostiku existujúcich mostov, zaťažovacie skúšky mostov, statické posúdenia existujúcich mostov a kontrolne statické výpočty projektovaných mostov. Celkom ide o 150 správ, posudkov a expertíz.

Tretím prvkom jeho odbornej činnosti sú školenia a semináre pre projektantov a statikov organizované Slovenskou komorou stavebných inžinierov. Doc.Moravčík zohral významnú úlohu pri zavádzaní Eurokódov do projekčnej praxe na Slovensku. Do tejto oblasti treba zaradiť aj prednášky na mnohých konferenciách orientovaných na odbornú verejnosť, ktoré boli organizované NK FIB Slovensko, alebo Slovenskou cestnou spoločnosťou.

Doc.Moravčík je tiež členom technickej komisie TK5 Betónové konštrukcie a zástupca Slovenska v CEN/TC250/SC2/WG1 (SUTN). Je autorom prekladu európskej normy STN EN1992-2 Betónové mosty a revízie TKP časť 19 Predpäté betónové konštrukcie (SSC).

Záverom možno konštatovať, že doc.Moravčík je všeobecne uznávanou osobnosťou v oblasti projektovania a posudzovania mostných konštrukcií na Slovensku.

4. Zhodnotenie osobnosti uchádzača prínosu pre rozvoj odboru

Vyššie uvedené aktivity doc.Moravčíka ukazujú, že ide o uznávanú pedagogickú, vedeckú a odbornú osobnosť v oblasti navrhovania a realizácie inžinierskych konštrukcií s vlastnou vedeckou školou zameranou na oblasť navrhovania, monitoringu a zosilňovania betónových mostov. Ďalej sme patrí oblasť analýzy existujúcich predpätých mostov. Potvrdením tejto vedeckej školy je aj 5 ukončených doktorandov, ktorých témy prác úzko súviseli s hore uvedenými oblasťami výskumu. Doc.Moravčík pravidelne prezentuje výsledky

svojej vedecko odbornej činnosti vo vedeckých a odborných časopisoch na kongresoch a sympóziách, čím si získal uznanie vedeckej a odbornej komunity nie len v rámci Slovenska.

5. Záver

Doc.Ing.Martin Moravčík, PhD. podľa môjho názoru jednoznačne spĺňa po odbornej aj osobnostnej stránke požiadavky kladené na vysokoškolského profesora a preto ho odporúčam menovať za profesora v študijnom odbore 5.1.5 Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

Bratislava 20.4.2018

prof.Ing.Jaroslav Halvonik, PhD.