

Prof. Ing. Peter Turček, PhD.
Katedra geotechniky
Stavebná fakulta STU
Radlinského 11
810 05 Bratislava

Oponentský posudok pre vymenovanie za profesora

Uchádzač: **doc. Ing. Marián Drusa, PhD.**
Študijný odbor: **5.1.5 Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**

Listom zo dňa 21.04.2017 som bol dekanom Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline prof. Ing. Josefom Vičanom, CSc. vymenovaný za oponenta pre vymenovanie za profesora doc. Ing. Mariána Drusu, PhD. v študijnom odbore 5.1.5 Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Súčasne mi bol poslané kompletne materiály, potrebné k zhodnoteniu uchádzača. Všetky materiály doc. Drusu som dôkladne preštudoval a pripájam k nim tento oponentský posudok.

Okrem splnenia formálnych náležitostí som pozornosť sústredil na overenie plnenia kritérií, ktoré musia byť splnené podľa *Metodického usmernenia* č. 8/2016 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline. Konštatujem, že všetky povinné a prevažná časť doplnkových nepovinných ukazovateľov boli doc. Drusom splnené.

Pedagogické aktivity

Doc. Drusa pôsobí vo funkcii docenta na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline nepretržite už 11 rokov. Má bohatú pedagogickú činnosť: spočiatku viedol cvičenia, neskôr začal prednášať predmety širokého sortimentu geotechnických predmetov, ktoré sú podrobne zdokumentované v prílohe „e“ pripojenej k žiadosti o začatie vymenúvacieho konania. Osobne si cením predmety, ktoré majú vo svojej náplni laboratórne a najmä terénne experimentálne práce, ktoré sú nevyhnutné k pochopeniu mechaniky zemín. Počas svojho pedagogického pôsobenia od roku 1989 vychoval 28 diplomantov a 19 bakalárov. Za cenné treba považovať jeho stáže a prednáškové pobyty v Taliansku, Fínsku, ČR, Portugalsku a Turecku. Súčasťou pedagogickej práce bola aj príprava študijnej literatúry. Doc. Drusa je hlavným autorom jednej vysokoškolskej učebnice a spoluautorom druhej. Splňuje tiež podmienku autorstva dvoch skript (jedna učebnica v anglickom jazyku je zaradená ako skriptá).

Vedecko-výskumné aktivity

Výsledky svojej vedeckej práce publikoval doc. Drusa v časopisoch doma aj v zahraničí a to v prevažnej miere v anglickom jazyku. Počet vyžadovaných publikácií kategórie A, B a C, ako aj výstupy podľa kritérií akreditačnej komisie značne prekračuje (detailný zoznam je súčasťou žiadosti uchádzača). K tomuto počtu treba zaradiť aj

spoluautorstvo monografie *Navrhovanie a kontrola zemných konštrukcií inžinierskych stavieb*. Okrem toho má evidované 4 kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách. Významným prvkom publikačných aktivít doc. Drusu je zloženie autorských kolektívov: typickou črtou sú medzinárodné kolektívy, čo svedčí o uznaní jeho vedeckej práce v zahraničí, ako aj o aktívnej medzinárodnej spolupráci. Meradlom čítanosti jeho publikácií sú citácie: z celkového počtu 46 citácií je 35 registrovaných v Scopus, resp. WOS, čo v geotechnických kruhoch predstavuje značne nadpriemerný počet. Za veľmi záslužnú aktivitu považujem publikovanie na domácich vedeckých konferenciách (25 záznamov) a prednášky na konferenciách (11 domácich a 21 zahraničných), kde sa najnovšie poznatky odovzdávajú širšej odbornej verejnosti vrátane diskutovania o riešených problémoch. Pri tejto príležitosti s ľútosťou konštatujem, že AK nehodnotí primerane tieto práce, čím ochudobňuje transfer poznatkov medzi výkonných inžinierov.

Vedecká škola

Úlohou profesora je vytvorenie vlastnej vedeckej školy. Jedným z kritérií je výchova doktorandov. Doc. Drusovi úspešne skončili vedeckú prípravu 4 študenti, po dizertačnej skúške má 3 študentov. Ďalším kritériom je účasť na riešení výskumných projektov, predovšetkým v pozícii vedúceho. Bol zodpovedným riešiteľom 2 projektov VEGA a 1 projektu APVV, zástupcom vedúceho jedného projektu VEGA a riešiteľom ďalších 6 projektov. Získavanie nových poznatkov je v súčasnosti podmienené veľkým nasadením experimentálnych metód v terénnych alebo aj laboratórnych podmienkach, čo si vyžaduje vytvárať vhodne zostavené kolektívy riešiteľov. V ostatných rokoch nie je jednoduché získať štátom podporované výskumné projekty. Kladne hodnotím jeho účasť na dvoch zahraničných projektoch. Doc. Drusa vykonal záslužnú prácu pri vytváraní medzinárodných kolektívov riešiteľov, čím sa presadil osobne, ale zároveň aj uviedol do povedomia v zahraničí Žilinskú univerzitu. Časť doplnkových kritérií možno tiež zaradiť do oblasti presadzovania vlastnej odbornej práce a teda zviditeľňovania svojej vedeckej školy. Patria sem napr. domáce inžinierske projekty a expertízna činnosť, kde sa mnoho razy aplikujú vlastné poznatky z výskumnej činnosti.

Doplnkové ukazovatele

Po dosiahnutí uznania odbornej práce na domácej odbornej scéne je prirodzeným uznaním vypracovávanie oponentských posudkov kvalifikačného rastu mladších kolegov (najmä na VŠB TU Ostrava), recenzie skrípt, noriem, knihy a najmä článkov v databáze CC. Nie nezanedbateľné aktivity prezentuje doc. Drusa na pôde dvoch TK. Aktívne sa zapája do činnosti ako člen redakčnej rady odborných časopisov vychádzajúcich v ČR, Turecku, Poľsku a Rumunsku, vedeckých a organizačných výborov konferencií (aj v zahraničí) a je členom medzinárodných odborných spoločností (ISSMGE, IGS). Pôsobí tiež vo funkcii vedúceho Katedry geotechniky na SvF UNIZA, pričom vďaka pracovnému nasadeniu nie je ochudobnená jeho vedecká činnosť.