

prof. Ing. Jozef BOCKO, CSc.
Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta
Ústav konštrukčného a procesného inžinierstva
Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva
Letná 9, 041 00 Košice

OPONENTSKÝ POSUDOK

k žiadosti o vymenovanie za profesora doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD. v študijnom odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika

Oponentský posudok na vymenúvacie konanie za profesora doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD. v študijnom odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika bol vypracovaný na základe menovania za oponenta predsedom Vedeckej rady a dekanom Sjf STU v Bratislave, doc. Ing. Branislavom Hučkom, PhD. v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 457/2012, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŠ SR č. 6/2005. Posudok som vypracoval po preštudovaní všetkých dodaných písomných podkladov v zmysle horeuvedených predpisov.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD. pôsobil od roku 2002 do roku 2010 v pedagogickom procese na FEI STU v Bratislave ako odborný asistent na Katedre mechaniky. Od roku 2010 do súčasnosti pôsobí ako docent v Ústave automobilovej mechatroniky v Oddelení aplikovanej mechaniky a mechatroniky. Počas svojho pedagogického pôsobenia sa podieľal na realizácii všetkých druhov pedagogických aktivít. V minulosti viedol prednášky z predmetov Základy modelovania a simulácií, CAE mechatronických sústav a cvičenia z predmetov Úvod do inžinierstva a CAD, Základy modelovania a simulácií, Termomechanika, Aplikovaná mechanika, Strojná časť elektrární, Mechanika kontinua. Aktuálne vo forme prednášok vyučuje predmety Dynamika mechatronických systémov, Multifyzikálne procesy v mechatronike, Počítačové riešenie polí, Strojné zariadenia jadrových elektrární. Vo forme cvičení v súčasnosti vyučuje predmety Mechanika, Dynamika mechatronických systémov, Metóda konečných prvkov, Multifyzikálne procesy v mechatronike, Počítačové riešenie polí, Strojné zariadenia jadrových elektrární. Doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD. samostatne položil základy všetkých ním prednášaných predmetov a vybudoval základy pre cvičenia z predmetov Základy modelovania a simulácií, Mechanika kontinua, Dynamika mechatronických systémov, Multifyzikálne procesy v mechatronike, Počítačové riešenie polí. Menovaný zabezpečuje vyššie uvedené predmety aj študijnou

literatúrou. Je autorom, resp. spoluautorom troch skrípt, resp. učebných textov a jednej vysokoškolskej učebnice z oblasti numerických metód mechaniky. Doc. Kutiš viedol jeden študentský tímový projekt, 14 bakalárskych a 16 diplomových prác. Pod jeho vedením jeden doktorand úspešne ukončil štúdium obhajobou dizertačnej práce a v súčasnosti je školiteľom troch doktorandov po dizertačnej skúške. Doc. Kutiš je garantom bakalárskeho študijného programu Automobilová mechatronika a spolugarantom doktorandského študijného programu Mechatronické systémy. Bol tiež členom štátnicových komisií.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD. je erudovaným vysokoškolským pedagógom, ktorého pedagogická vyspelosť a osobnostná zrelosť vytvorili predpoklad pre uznanie jeho pedagogických schopností tak v Slovenskej republike ako aj v zahraničí.

Hodnotenie vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti

Doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD. sa aktívne zapájal tak do riešenia výskumných projektov grantových agentúr, ako aj do riešenia inžinierskych a technických diel v rámci hospodárskej činnosti fakulty. Bol zodpovedným riešiteľom, alebo spoluriešiteľom 13 domácich a dvoch medzinárodných projektov, 11 projektov s realizačnými výstupmi, robil dva posudky projektov a 10 posudkov, resp. recenzií kvalifikačných prác a publikácií.

Vo svojej vedeckej a odbornej činnosti sa doc. Kutiš zameriava predovšetkým na problematiku modelovania a simulácie mechanických a multifyzikálnych systémov s využitím počítačov. V uvedenej oblasti vytvára aj vlastnú vedeckú školu prostredníctvom školenia doktorandov a orientuje na ňu významnú časť svojej publikačnej činnosti.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Kutiš publikoval a publikuje vo vedeckých časopisoch a aktívne prezentuje na vedeckých konferenciách v SR aj v zahraničí. Kvantitatívne parametre publikačnej činnosti (3 vedecké monografie, 2 kapitoly vo vedeckých monografiách v zahraničných vydavateľstvách, jeden krát kapitola v monografii v domácom vydavateľstve, 19 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, 15 prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch, 16 publikácií v domácich nekarentovaných časopisoch, jeden príspevok na domácej vedeckej konferencii, 51 príspevkov na zahraničných vedeckých konferenciách) ukazujú významné prekročenie limitov požadovaných na menovanie za profesora na SjF STU. O kvalite výstupov vedecko-výskumnej činnosti doc. Kutiša svedčí citačný ohlas na jeho publikácie: 134 citácií a ohlasov, z toho 118 registrovaných v citačných databázach WOS alebo SCOPUS.

Výsledkom vedecko-výskumnej a tvorivej inžinierskej činnosti doc. Kutiša je aj osvedčenie o zápise užitočného vzoru.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD. svojou vedecko-výskumnou aktivitou získal renomé erudovaného vedeckého pracovníka a je odborne vyhranenou, vyzretou a uznávanou vedeckou osobnosťou na domácej aj medzinárodnej úrovni.

Okrem výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti osobnosť doc. Kutiša dokresľujú aj jeho ostatné aktivity, z ktorých za najvýznamnejšie považujem členstvo v profesijnej organizácii Central European Association for Computational Mechanics, členstvo vo výbore Young Investigators Committee (ECCOMASS) za strednú Európu a členstvo v Slovenskej spoločnosti pre mechaniku.

Záver

Na základe vyššie uvedeného hodnotenia výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej publikačnej a ostatnej činnosti doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD. je možné konštatovať, že menovaný je vyhranenou a vyzretou osobnosťou, výsledky jeho práce sú v odbornej verejnosti uznávané a pozitívne hodnotené a v odbore Aplikovaná mechanika sa stal uznávanou pedagogickou a vedeckou osobnosťou, tak na Slovensku ako i v zahraničí.

Pedagogická činnosť a vedecké dielo doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD. ako celok a zvlášť jeho časť po habilitácii za docenta, vykazujú mimoriadnu pedagogickú a vedeckú erudíciu. Významné práce menovaného sú publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z podstatnej časti na medzinárodnom fóre. Z ich analýzy je možné identifikovať aj jeho veľmi dobré didaktické schopnosti.

Na základe dôkladného preskúmania predložených podkladov a v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko pedagogických titulov docent a profesor a Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 457/2012, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŠ SR č. 6/2005 Z.z., som toho názoru, že doterajšie dielo menovaného a jeho ohlas zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora a preto

odporúčam

**vymenovať doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD. za profesora
v odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika.**



V Košiciach 12.1.2017

prof. Ing. Jozef BOCKO, CSc.