



Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra aplikovanej mechaniky,
Prof. Ing. Milan Žmindák, CSc., Univerzitná 1, 010 26 Žilina
Email: milan.zmindak@fstroj.uniza.sk

OPONENTSKÝ POSUDOK

pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora **doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD.**
v študijnom odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika

Oponentský posudok som vypracoval na základe požiadavky dekana Strojníckej fakulty doc. Ing. Branislava Hučka, PhD. zo dňa 3.11.2016.

V súlade s § 76 Z.z. 131/2002 o vysokých školách a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 o postupe a získavania pedagogických titulov docent a profesor, na základe mne predložených materiálov o výsledkoch vedecko-výskumnej činnosti, z prehľadu pedagogickej a publikačnej činnosti uchádzača, s ohlasov na jeho vedecko-výskumnú a publikačnú činnosť, z plnenia kritérií na vymenovanie za profesora, ako aj osobného poznania aktivít menovaného, predkladám Vedeckej rade, Strojníckej fakulte, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave nasledovné posúdenie na menovanie za profesora doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD.

Pedagogická činnosť

Na základe preštudovaných podkladov môžem konštatovať, že uchádzač má za sebou viac ako 15 ročnú pedagogickú činnosť. Postupne získaval skúsenosti v oblasti pedagogickej a vedeckej činnosti a v súlade s požadovanou kvalifikáciou prešiel od pozície asistenta, odborného asistenta, k funkčnému miestu docenta pre obor Aplikovaná mechanika.

Menovaný pedagogicky pôsobí na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, ako v dennej, tak aj v externej forme, kde zabezpečuje nasledovné predmety: Základy modelovania a simulácie, CAE mechatronických systémov, Strojné zariadenia JE, Dynamika mechatronických systémov, Počítačové riešenie polí a Multifyzikálne procesy v mechatronike.

Doc. Kutiš spolupracoval pri vytváraní študijných plánov v inžinierskom študijnom programe Aplikovaná mechatronika a elektromobilita a bakalárskeho študijného programu Automobilová mechatronika. Je garantom bakalárskeho študijného programu Automobilová mechatronika, spolugarantom doktorandského štúdia v študijnom programe Mechatronické systémy, člen odborovej komisie 5.2.16 Mechatronika na STU, člen štátnicovej komisie PhD. študijného programu Mechatronické systémy, Elektroenergetika a Jadrová energetika na FEI STU a člen štátnicových komisií v bakalárskom a inžinierskom štúdiu.

Doc. Kutiš je autorom jednej vysokoškolskej učebnice a spoluautorom 3 skrípt a učebných textov. Bol vedúcim grantu KEGA pre vývoj CAE laboratórií pre nový študijný program Aplikovaná mechatronika.

Bol vedúcim 14 bakalárskych prác, 16 diplomových práca a má ukončených dvoch doktorandov. Dvaja sú po dizertačnej skúške.

Uvedené pedagogické aktivity svedčia o jeho významnom pedagogickom raste a významnom príspevku k rozvoju pedagogiky na STU v Bratislave. Konštatujem a som o tom presvedčený, že uchádzač svojou pedagogickou činnosťou významne prispel k odbornému rastu absolventov inžinierskeho a doktorandského štúdia a tiež aj odborníkov z praxe.

Vedecko-výskumná činnosť

Vedeckú činnosť uchádzača je možné hodnotiť na základe výsledkov riešenie vedeckých projektov, jeho publikačnej činnosti a dosiahnutých ohlasov. Uchádzač bol vedúcim dvoch projektov APVV a jedného projektu VEGA. Okrem toho bol zástupcom a riešiteľom ďalších 10 domácich projektov. Taktiež bol aj riešiteľom dvoch medzinárodných projektov v rámci Slovensko-francúzskej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce a bilaterálnej spolupráce Slovensko-Rakúsko.

Celkove je autorom, resp. spoluautorom 154 publikácií kategórií A+B+C, autorom jednej a spoluautorom 2 kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách a jednej kapitoly vo vedeckej monografii vydané v domácom vydavateľstve. Ďalej je autorom a spoluautorom 19 článkov v karentovaných časopisoch, 15 vedeckých prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch a 16 vedeckých prác v domácich nekarentovaných časopisoch, 51 príspevkov na zahraničných konferenciách a 89 príspevkov na domácich vedeckých konferenciách. Celkový počet citácií na jeho vedecké práce je 134, pričom počet citácií registrovaných vo WOS a SCOPUS je 118.

Z uvedeného vyplýva, že doc. Kutiš výrazne prekračuje plnenie kritérií vo vedecko-výskumných aktivitách.

O hlbokéj osobnej zainteresovanosti a angažovanosti docenta Kutiša v oblasti rozvoja výpočtovej mechaniky v nadväznosti na aplikovanú mechaniku a mechatroniku a prezentáciu jeho vedeckých výsledkov dokumentuje aj široké spektrum jeho odborných prac, príspevkov a recenzií.

V súčasnosti sa vo svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD. zameriava na problematiku modelovania a simulácie mechatronických systémov, hlavne v oblasti vývoja pokročilých MEMS. Iná oblasť jeho výskumných aktivít je orientovaná na modelovanie termohydraulických a napätostných pomerov vo vybraných komponentoch jadrových reaktorov. Ako bolo uvedené kvalita týchto výskumných aktivít bola ocenená udelením grantových projektov APVV, VEGA a KEGA. Zo zoznamu riešených projektov a publikácií vyplýva, že vedecký prínos doc. Ing. Vladimíra Kutiša, PhD je významný a patrí k vysoko fundovaným odborníkom v oblasti Aplikovanej mechaniky a mechatroniky, o čom svedčia aj ohlasy odborníkov z vedeckej komunity, ako aj z technickej praxe.

Iné aktivity

Za veľmi cenné považujem jeho odborné aktivity pre prax s realizačným výstupom a jeho expertíznu činnosť. Napísal viacero posudkov na výskumné projekty, doktorandské práce a na vedecké a odborné články. Je členom Stredoeurópskej spoločnosti pre výpočtovú mechaniku (CEACM), ďalej člen výboru mladých výskumníkov pre strednú Európu (ECCOMAS) a člen spoločnosti pre mechaniku.

Záverečné stanovisko

Na základe komplexného posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti doc. Ing. Vladimíra Kutiša., PhD. a jeho profesionálnej činnosti môžem konštatovať, že uchádzač spĺňa požiadavky uvedené v § 76 Z.z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj vyhlášky č.6/2005 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov, ako aj kritérií pre vymenúvacie konanie profesorov na Strojníckej fakulte STU v odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika.

Som presvedčený, že jeho menovanie bude významným prínosom nielen pre STU v Bratislave, ale aj pre ďalší rozvoj vedy a priemyslu na Slovensku.

V Žiline, 12.1.2017
