

OPONENTSKÝ POSUDOK

na vymenovanie konanie doc. Ing. Stanislava Žiarana, CSc., za profesora

Menovacie konanie : doc. Ing. Stanislav Žiaran, CSc.
Oponent : prof. Ing. Jozef Zajac, DrSc.

V súlade s §12 ods.1, pís.e) zákona č.131/2002 o vysokých školách v platnom znení schválených kritérií Vedeckou radou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave zo dňa 1.12.2008 pre plnenie podmienok získania vedecko – pedagogického titulu profesor podávam tento oponentský posudok

:

a.) Vedecké a pedagogické pôsobenie

V štúdiom odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika.

Po ukončení vysokoškolského štúdia 2.stupňa v roku 1971 na Strojníckej fakulte STU, a absolvovaní internej aspirantúry v roku 1978 získal vedecký titul kandidát technických vied. V roku 1988 bol menovaný docentom a za docenta habilitoval v roku 2011.

Od roku 1971 pôsobí na Strojníckej fakulte STU, Ústave aplikovanej mechaniky a mechatroniky. Pedagogickú činnosť realizuje v prednáškach z predmetov Technická mechanika I. - Statika, Technická mechanika II. - Dynamika, Znižovanie dynamického zaťaženia, Statika a dynamika. Prednáša aj v anglickom jazyku. Na inžinierskom stupni prednáša predmety Znižovanie hluku v priemysle, Technickú diagnostiku, Experimentálne metódy vo vibroakustike, Ochrana človeka pred kmitaním a hlukom, Stratégia znižovania hluku a kmitania. Na doktorandskom štúdiu prednáša predmet Znižovanie hluku v priemysle. Svoje prednáškové aktivity realizuje aj mimo fakulty. V súčasnosti garantuje sedem predmetov na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia.

Je autorom štyroch monografií, piatich vysokoškolských učebníc, spoluautorom troch vysokoškolských učebníc, je autorom dvojo skrípt a spoluautorom ôsmich skrípt. Publikoval celý rad odborných textov pre prax. Viedol tridsaťjeden diplomantov a šestnásť bakalárov. Školil šesť doktorandov z ktorých jeden úspešne obhájil doktorandskú prácu. Oponoval dve habilitačné práce a 13 dizertačných prác prevážne v ČR. Je recenzentom celého radu monografií, vysokoškolských učebníc, odborných článkov v časopisoch a na odborných konferenciách. Dlhé roky organizoval študentskú vedeckú činnosť aj ako predseda Slovenskej sekcie.

Svoje teoretické, praktické a pedagogické poznatky a skúsenosti uplatňuje aktívnou účasťou na zahraničných, medzinárodných a domácich konferenciách a seminároch. Aktívne pracuje dlhé roky v ZSVTS začo bol poctený zlatou medailou.

b.) Vplyv práce uchádzača na rozvoj študijného odboru

Všetka pedagogicko -vedecká práca uchádzača je zameraná na eliminovanie účinkov hluku a vibrácií na človeka, strojové mechanizmy a v interakcii aj na stavebné konštrukcie. Široký diapazón uchádzača je zrejmý z analyzovania aplikovanej mechaniky a vibroakustiky ale aj ich pôsobenia na človeka. Svoju experimentálnu a posudzovateľskú činnosť veľmi vhodne aplikuje pri riešení vedecky zdôvodnenej teórie prepojenej s praktickými riešeniami. Technickú problematiku vibrácií overuje v spolupráci s lekárskou fakultou UK a poznatky odovzdáva radom odborných publikácií odbornej ale aj laickej verejnosti doma a v zahraničí. Je autorom troch vedeckých monografií a veľkého množstva vedeckých článkov publikovaných v recenzovaných trinástich zahraničných a troch karentovaných časopisoch. 7 prednášok bolo prezentovaných na svetových kongresoch v Austrálii, Číne, Kanade, Portugalsku, Japonsku, USA, Poľsku, Grécku a Rakúsku. V časopisoch a publikáciách bolo zistených 40 citácií. Je autorom piatich vysokoškolských učebníc a spoluautor štyroch. Napísal troje skrípt a ako spoluautor deväť. Je spracovateľom 103 noriem a riešil 87 projektov pre prax. Je posudzovateľom grantových projektov APVV, VEGA a GAČR. Rediguje dlhé roky akustické semináre.

Absolventi inžinierskeho štúdia vedení doc. Žiaranom sa výrazne uplatňujú vo výskumnej ale aj praktickej činnosti a absolvent doktorandského štúdia rozpracoval vedeckú teóriu ktorá je dobrým základom pre ďalšiu teoretickú výskumnú činnosť.

c.) Vedecká osobnosť uchádzača

V študijnom odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika je uznávaným odborníkom doma aj v zahraničí. Je členom európskej akustickej spoločnosti EAA a členom svetovej akustickej spoločnosti INCE. Je predsedom technickej komisie č.21 Akustika a mechanické kmitanie pri Slovenskom ústave technickej normalizácie (SUTN), predsedom odbornej skupiny Technika znižovania hluku a kmitania pri Slovenskej akustickej spoločnosti, predsedom odbornej skupiny Hluk a kmitanie pri Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia a posudzovateľom akreditačnej služby (SNAS).

Publikoval v troch karentovaných časopisoch. Vo vedeckých časopisoch a na konferenciách publikoval 130 príspevkov z toho v zahraničných 11 príspevkov.. Má 8 recenzovaných príspevkov na medzinárodných konferenciách, a 25 vyžiadaných publikovaných príspevkov.

Ako zodpovedný riešiteľ viedol 6 vedeckovýskumných oponovaných úloh a 2 ako spoluautor. Bol členom riešiteľského kolektívu APVV 20-0631/05 a ako vedúci projektu VEGA 1/4091/07, VEGA 1/0123/10 a VEGA 1/0135/12 a ako člen riešiteľského kolektívu projektu EÚ ITMS kód 26220220171.

Bol posudzovateľom projektov G-1/91, G-2/91, G-4/93, GA ČR 101/96/0804, AVP, VEGA 1/4210/07, GČR 2008, VEGA 2008, AVPV 2007, VEGA 2012-4x a VEGA 2013 -2x.

Bol recenzentom 12 dizertačných prác, 2 habilitačných prác, 6 vysokoškolských učebníc, 3 monografií, 16 odborných článkov, 10 projektov. Je vydavateľom zborníka už 15 rokov z konferencie Noise and vibration in Practics.

Je posudzovateľom 108 technických noriem. Je citovaný v 7 zahraničných odborných prácach a v 48 domácich odborných prácach.

Na základe výsledkov posudzovania pedagogickej vedecko výskumnej a spoločenskej práce uchádzača a jeho aplikovaných vedeckovýskumných a experimentálnych prác s výstupmi pre praktické riešenia havarijných stavov strojových častí a konštrukcií a ostatných aktivít v odbore 5.1.7 Aplikovaná mechanika a v súlade s § 76 ods. 7 zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách v platnom znení doporučujem Vedeckej rade Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave menovať doc. Ing. Stanislava Žiarana, CSc. za profesora.

V Bratislave, 10.01.2014

