

Dátum: 31-08-2017

Č. zázn.:
Č. spisu: 100h/5347/2017 Yb.:**OPONENTSKÝ POSUDOK**

pre menovanie doc. Ing. Miroslava Guttena, PhD. za profesora

Oponentský posudok pre posúdenie vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Miroslava Guttena, PhD. pre účely vymenúvacieho konania za profesora v študijnom odbore 5.2.11 Silnoprúdova elektrotechnika som vypracoval na základe podkladov poskytnutých vedením EF ŽU v Žiline, na základe viacročného poznania viacerých aktivít inauguranta, ako i osobného sa oboznámenia s najvýznamnejšími jeho prácami.

Doc. Ing. Miroslav Gutten, PhD. pôsobí na Žilinskej univerzite v Žiline od roku 1999 postupne ako doktorand, odborný asistent a od r. 2007 ako docent v odbore Silnoprúdova elektrotechnika. Od začiatku svojho pôsobenia konkrétne na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky (do roku 2005 Katedre teoretickej a aplikovanej elektrotechniky) sa aktívne zapojil do pedagogickej i vedeckovýskumnej činnosti.

Pedagogická činnosť doc. Guttena je od začiatku orientovaná predovšetkým na oblasť merania a meracích systémov v elektrotechnike ako i diagnostike elektrických zariadení. Do tejto oblasti spadá aj zameranie štyroch učebníc a jednej monografie. Je tiež spoluautorom siedmich vysokoškolských skrípt orientovaných na problematiku meraní, meracích systémov alebo na nich orientovaných laboratórnych cvičení. Okrem toho je spoluautorom ďalších siedmich publikácií v časopisoch resp. zborníkoch venovaných pedagogickej problematike. Celkovo sa dá zhrnúť, že doc. Gutten počas svojho pôsobenia na Elektrotechnickej fakulte v Žiline viedol a vedie prednášky a príslušné cvičenia zo štyroch predmetov, laboratórne cvičenia z piatich predmetov, z ktorých väčšinu sám pritom zaviedol, resp. výrazne inovoval.

Doc. Gutten viedol 19 bakalárskych, 8 diplomových prác, jedného doktoranda, ktorý svoju dizertačnú prácu obhájil a jeden je po dizertačnej skúške. Riešil tiež ako zodpovedný riešiteľ alebo spoluriešiteľ viacero projektov (6x VEGA, 1x KEGA, 4x v rámci projektov štrukturálnych fondov). Zúčastnil sa tiež piatich prednáškových a pracovných pobytov v zahraničí, predovšetkým v Poľsku a Českej republike. Záverom môžem konštatovať, že pedagogická činnosť a s tým súvisiace aktivity doc. Guttena je zodpovedajúca pre uchádzača o vedecko-pedagogický titul profesora.

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Miroslava Guttena, PhD je orientovaná predovšetkým do oblasti diagnostiky elektrických zariadení, zvlášť vysokonapäťových transformátorov a to tak z hľadiska ich elektrických (vodivých) častí ako i z hľadiska kvality použitých izolácií. Je autorom jednej monografie, spoluautorom 18 publikácií v časopisoch WOS, z toho 6 kategórie A. Ďalších 16 publikácií má ako spoluautor v časopisoch evidovaných v databáze SCOPUS, nehovoriac o ďalších 110 publikáciách v ostatných časopisoch, resp. zborníkoch. Jeho práce sú citované vo viac ako 100 publikáciách evidovaných v databázach WOS a SCOPUS. Za najvýznamnejšie výsledky jeho vedecko-výskumnej práce považujem teoretickú a experimentálnu analýzu možného ovplyvňovania transformátorových vynutí skratovými prúdmi a jeho diagnostiku ako i skúmanie vplyvu vlhkosti a teploty na kvalitu impregnovaných vrstiev využívajúcich vo vysokonapäťových zariadeniach na základe frekvenčnej analýzy striedavej vodivosti.

Je, resp. bol zodpovedným riešiteľom dvoch projektov VEGA, v jednom prípade bol zástupcom zodpovedného riešiteľa a v troch projektoch VEGA bol spoluriešiteľom. Je spoluautorom jedného úžitkového vzoru, spoluriešiteľom 8 univerzitných inžinierskych diel a autorom 3 nových realizovaných metodík.

Z uvedeného rozboru jednoznačne vyplýva, že vedecko-výskumná činnosť inauguranta ako i jeho publikačná činnosť spĺňajú kritéria požadované pre uchádzača o vedecko-pedagogický titul profesora. V tejto súvislosti je potrebné poukázať aj na ďalšie aktivity doc.Guttena, medzi ktoré patrí členstvo v redakčných radách časopisov v Poľsku (3x), Bielorusku (1x) a Srbsku (1x), ako i členstvo vo vedeckých výboroch osemnástich medzinárodných konferencií. Môžem teda konštatovať, že doc. Ing. Miroslav Gutten, PhD. je už dostatočne erudovaný vedecko-výskumný pracovník, čo je zvlášť evidentné v období po habilitácii.

Záverom konštatujem, že pedagogická, vedecko-výskumná, publikačná ako i ostatné aktivity doc. Ing. Miroslava Guttena, PhD. jednoznačne poukazujú na pedagogicky vyspelú a vedecky a odborne fundovanú osobnosť schopnú prenášať najnovšie vedecké poznatky do svojej práce. Z uvedeného dôvodu odporúčam, aby po úspešnom vymenúvacom pokračovaní bol doc. Ing. Miroslavovi Guttenovi, PhD. udelený titul profesora v odbore 5.2.11 Silnoprúdová elektrotechnika.

V Žiline, 28.8.2017

Prof. RNDr. Peter Bury, CSc.