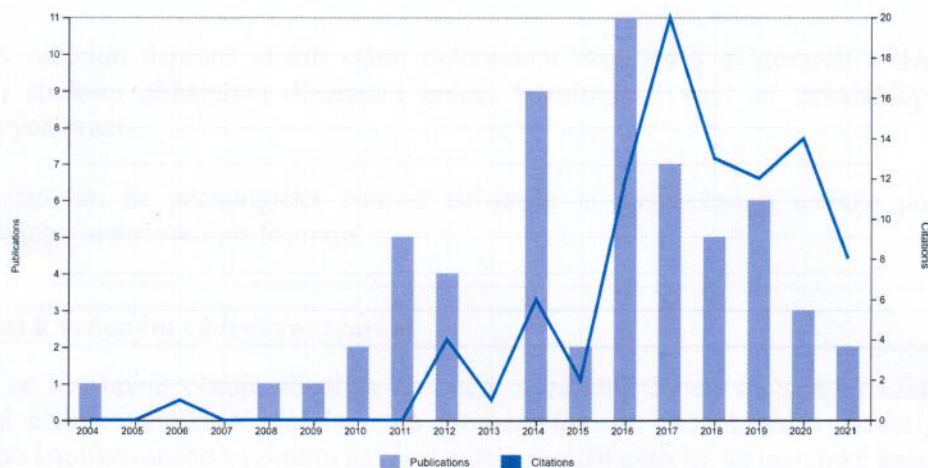


OPONENTSKÝ POSUDEK JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ

Jméno a příjmení:	Doc. Milan Smetana, Ph.D.
Obor jmenovacího řízení:	Teoretická elektrotechnika
Fakulta a univerzita:	Fakulta elektrotechniky a informačních technologií Žilinská univerzita v Žilině
Katedra:	Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva
Oponent:	Prof. Ing. Pavel Karban, Ph.D.

Vyjádření k publikační činnosti

Směr výzkumu uchazeče je zejména nedestruktivní defektoskopie s aplikacemi v biomedicíně. V tomto tématu je publikována většina článků v databázi Web of Science. Uchazeč je ve sledovaném období autorem nebo spoluautorem celkem 5 článků (u dvou je uveden na prvním místě). Jsou zastoupeny všechny kvartily. Mezi autory se vyskytují jak doktorandi a spolupracovníci z katedry, tak v menší míře i zahraniční spolupracovníci. Dle dodaných materiálů je celkový počet publikací 51 ve WoSu a 66 ve Scopusu.



Uchazeč 4x překročil limit pro publikované vědecké práce v časopisech a sbornících. Počet prací v kategorii A je na spodní hranici 5 publikací. Lze konstatovat, že publikační činnost je dostatečná a splňuje požadavky kladené k jeho jmenování profesorem.

Uznání mezinárodní vědeckou komunitou

Na články uvedené v předchozím odstavci uchazeč eviduje 19 ohlasů v databázi WoS a 50 v databázi Scopus. H-faktor v době psaní posudku dosahuje podle WoS hodnoty 5. Tato hodnota je na spodní hranici předepsaných kvantifikovaných kritérií.

Uznání nejen domácí, ale i mezinárodní vědeckou komunitou se rovněž projevilo jeho zvolením do vědeckého výboru několika mezinárodních konferencí (ELEKTRO, CPEE, ENDE nebo TRANSCOM). V případě konference TRANSCOM v letech 2009 a 2011 působil jako editor sborníku. Získal jeden projekt jako zodpovědný řešitel a na celé řadě dalších se podílel.

Ve výčtu činností postrádám vyzvanou přednášku a větší zapojení uchazeče do projektů základního, aplikovaného a smluvního výzkumu zejména v roli hlavního řešitele. Lze konstatovat, že uznání mezinárodní komunitou je dostatečné a splňuje požadavky kladené k jeho jmenování profesorem.

Vyjádření k pedagogické činnosti

V pedagogické oblasti vedl nebo přepracoval několik předmětů. Jedná se o přednášky z předmětů Senzory a měřicí metody v biomedicině a Vybrané partie z elektromagnetického pole. Podílel se rovněž na vedení a úpravě několika cvičení. Je rovněž spoluautorem dvou vědeckých monografií a učebních textů vydaných v univerzitním nakladatelství EDIS. U učebních textů je veden jako první autor. Všechny vyjmenované předměty a skripta se úzce týkají tématu jmenovacího řízení. Podílel se na řešení dvou projektů související s pedagogickou aktivitou. Uchazeč nesplnil kvantifikované kritérium I.2 Učební texty nebo skripta, ale naopak překročil kritérium I.1 Vysokoškolské učebnice nebo vědecké monografie.

Pod jeho vedením úspěšně složili státní doktorskou zkoušku 3 doktorandi a dva z nich dokončili studium obhajobou dizertační práce. V minulosti vedl 35 bakalářských a 10 diplomových prací.

Lze konstatovat, že pedagogická činnost uchazeče je dostatečná a splňuje požadavky kladené k jeho jmenování profesorem.

Vyjádření k vedeným vědeckým týmům

Uchazeč se soustavně věnuje několika oblastem výzkumu. Jejich společným základem je teoretická elektrotechnika s přesahem do biomedicíny. V této oblasti v rámci projektů základního i aplikovaného výzkumu navázal a dále rozšířil aktivity na mateřské katedře. Pod jeho vedením jsou tyto oblasti rozvíjeny zejména studenty magisterských a doktorských programů. V zaslaných materiálech postrádám informaci o zapojení postdoků v činnosti těchto týmů.

Další aktivity

Mezi další aktivity, které je vhodné zmínit, je zapojení doc. Smetany do akademických a řídicích funkcí na FEIT UNIZA. V letech 2015-2017 působil jako zástupce vedoucí katedry teoretické elektrotechniky a biomedicínského inženýrství. Ve stejném období řídil oddělení teoretické elektrotechniky. Je členem fakultních oborových rad pro studijní obory Teoretická elektrotechnika (FEIT UNIZA) a Lékařská biofyzika (JLFUK Martin).

Celkové zhodnocení významu vědecké práce pro obor

Doc. Smetana ukončil svá vysokoškolská studia na Elektrotechnické fakultě Žilinské univerzity v Žilině v roce 2006 a ihned poté zde zahájil doktorské studium v oboru teoretická elektrotechnika. To dokončil v roce 2009 a nastoupil na katedru jako vědecko-výzkumný pracovník. V roce 2014 se habilitoval. Po celou dobu se odborně zabýval nedestruktivními vyšetřovacími metodami vodivých biomateriálů s využitím elektromagnetických metod. Během působení na katedře absolvoval několik zahraničních výjezdů v rámci aktivního vystoupení na vědeckých konferencích nebo díky pracovním schůzkám souvisejících s řešením výzkumných projektů.

Doc. Smetana představuje vyzrálou, zřetelně vyprofilovanou a v mezinárodním kontextu uznávanou osobnost zejména v oblasti nedestruktivní defektoskopie s aplikací v biomedicinském inženýrství. V tomto tématu úspěšně školí studenty doktorského studijního programu. Podílí se rovněž na řešení projektů základního a aplikovaného výzkumu a to zejména v roli vedoucího výzkumného týmu. Patří k výrazným osobnostem, které v této moderní a perspektivní oblasti na mezinárodní úrovni působí. Soustavně publikuje a se svými poznatky průběžně seznamuje studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia v rámci celé mateřské fakulty. Prokazuje trvale velmi vysokou erudici a v období po habilitaci trvale posouvá hranice svého poznání.

Na základě všech těchto faktů vyjadřuji své přesvědčení, že celková dosavadní činnost pana doc. Milana Smetany odpovídá požadavkům nutným k jeho jmenování profesorem.

Datum: 21.11.2021

Podpis oponenta: _____

