



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 5002209089/5500, Raiffeisenbank a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINĚ
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Oponentský posudek pro profesorské jmenovací řízení

Doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.

Obor: elektrotechnologie a materiály

Došlo: 28-09-2020

Č. záz.:: KOM/7464/2020 Pril.:
Č. spisu: Vyb:

Při vypracování svého oponentního posudku pro jmenovací profesorské řízení pana Doc. RNDr. Jozefa Kúdelčíka, PhD., jsem vycházel z materiálů, které jsem získal z děkanátu Fakulty elektrotechniky a informačních technologií Žilinské University v Žilině (tj. životopis uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, přehled hodnocených aktivit potřebných pro profesorské řízení, seznam jeho publikační aktivity a citovanosti, přehled řešených výzkumných a technických projektů a patentů, přehled vedených doktorandů a výsledků jejich vědecké činnosti, navržená témata inauguračních přednášek apod.).

Doc. Kúdelčík získal titul magistra v roce 1998, a v roce 2001 získal titul RNDr. Vědecká hodnost PhD. byla udělena v roce 2003 a následně v roce 2011 proběhlo habilitační řízení. Ve své odborné i pedagogické práci se Doc. Kúdelčík zaměřuje na problematiku studia izolačních materiálů pro vysokonapěťová zařízení. Z mého osobního pohledu je zejména významné studium nativních transformátorových olejů, transformátorových olejů, které obsahují magnetické nanočástice ve formě olejových magnetických kapalin, a vliv nanočástic na vlastnosti epoxidových pryskyřic. Je možno konstatovat že vědecká práce Doc. Kúdelčíka umožnila vytvořit řadu zajímavých publikovaných výsledků a užitého vzoru, a vedla k efektivní vědecké spolupráci s řadou významných vědeckých pracovníků ze Slovenska i České republiky. Vědecká činnost má i po habilitačním řízení v roce 2011 výrazně progresivní tendenci; od roku 2012 do současnosti je možno v databázi Web od Science nalézt 50 publikací, zatímco v databázi Scopus je 58 publikací. Celoživotní publikační aktivita zaznamenaná ve Web of Science čítá 62 publikací, a v databázi Scopus je 74 dokumentů. Nalezené hodnoty velmi výrazně překračují požadované hodnoty pro profesorské řízení na Žilinské Universitě.

Vědecké publikace Doc. Kúdelčíka jsou citovány v mezinárodní vědecké komunitě; k 21. září 2020 je možno ve Web of Science nalézt 226 citací, z toho 155 citací s vyloučením autocitací. V databázi Scopus je možno nalézt 263 citací. Tyto hodnoty jasně demonstrují že vědecké výsledky



Doc. Kúdelčíka jsou akceptovány mezinárodní vědeckou komunitou; i v tomto případě citovanost velmi výrazně překračuje požadované hodnoty pro profesorské řízení na Žilinské Univerzitě.

Získané výsledky umožnily účast v řadě grantových projektů, přičemž ve třech projektech byl zodpovědným řešitelem projektu, v dalších třech projektech byl zástupcem řešitele projektu a v dalších 17 projektech byl členem řešitelského kolektivu.

Kvalitní vědecko-výzkumná činnost umožnila Doc. Kúdelčíkovi připravit celou řadu vysokoškolských učebnic a skript zaměřených například na výuku základů fyziky a měřicí techniky. Kromě přípravy učebnic se doc. Kúdelčík se aktivně podílí na přednáškové činnosti (výuka a přebudování předmětů „Základy fyziky plazmy“, „Experimentální metody fyziky“, „Matematika pro fyziky“, „Modelování reálných procesů na počítači“, „Počítačová fyzika“, Fyzika – optika“, „Fyzika“ a „Modelování a simulace ve fotonice“) a na vedení a přebudování příslušných cvičení. Dále byl Doc. Kúdelčík školitelem dvou doktorandů kteří úspěšně ukončili PhD. studium, zaměřené na studium vybraných izolačních materiálů; v obou případech byly výsledky získané během PhD. studia adekvátně publikovány v mezinárodních vědeckých publikacích a na konferencích. Dále byl vedoucím 4 diplomových prací a 6 bakalářských prací. Tyto výsledky dokládají vysokou kvalitu pedagogické práce Doc. Kúdelčíka. Vědecká aktivita rovněž vedla k jeho volbě do výboru Slovenské fyzikální společnosti.

Závěrem bych rád konstatoval, že vědecké výsledky Doc. RNDr. Jozefa Kúdelčíka, PhD. ukazují že se jedná o vyžralou vědeckou osobnost v oblasti studia izolačních materiálů pro vysokonapěťová zařízení. Významná je i jeho pedagogická aktivita. Ze všech těchto důvodů doporučuji jmenování Doc. Kúdelčíka profesorem ve studijním oboru elektrotechnologie a materiály.

Prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.

Oddělení nanobiotechnologie

Biologické Centrum, České Budějovice, ČR

V Českých Budějovicích, dne 24. září 2020