



Došlo: 08-10-2020

**Oponentský posudok k inauguračnému konaniu**

**doc. RNDr. Jozefa Kúdelčíka, PhD.**

Č. záznu: K07/7919/2020 Pril.:  
Č. spisu: Vyb:

Doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD. reprezentuje strednú generáciu pedagogických a vedeckých pracovníkov Katedry fyziky Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline. Jeho vedecký a pedagogický profil môžeme hodnotiť z predloženého materiálu ako aj osobného poznania. Vedeckým a čiastočne aj pedagogickým priestorom jeho zamerania sú dielektrické materiály, kvapaliny a moderné materiály obsahujúce nanočastice. Vo svojej praxi obsiahol široké spektrum dielektrických materiálov, kde študoval výboje v plynach a kvapalinách, dielektrické vlastnosti transformátorových olejov až po moderné materiály s obsahom nanočastíc. V jeho profile dominuje vedecká práca a vedecké výstupy. Tieto vedecko-výskumné aktivity prenáša aj do pedagogickej praxe.

V pedagogickej praxi prevláda zoznam zabezpečovaných a vybudovaných predmetov a publikačnej činnosti. Zabezpečované predmety sú z oblasti základných kurzov fyziky až po tie špecializované z inžinierskeho študijného programu Fotonika. Vybudoval niekoľko prednáškových kurzov, ale aj priniesol nové nápady a zatriktívnil množstvo laboratórnych úloh a cvičení. Má veľmi dobrú publikačnú činnosť v oblasti pedagogiky ako spoluautor a autor 6 učebníc a 4 skrípt a tiež vo veľa prípadoch bol riešiteľom a aj zástupcom KEGA projektov a popularizačných APVV projektov. Táto štatistika je dôkazom, že aj v tejto oblasti naplňal úlohu docenta na univerzite a prispieva k výchove študentov, ale aj široko pôsobí na mladú generáciu popularizáciou fyziky. V 3. stupni štúdia bol školiteľom dvoch ukončených doktorandov. Zároveň by som ho chcel motivovať pre oslovenie študentov na nižšom stupni štúdia ako sú bakalári a inžinieri pre tento výskum na úrovni záverečných prác a ročníkových projektov, kde bol školiteľom 4 diplomových a 6 bakalárskych prác.

Vedecký prínos uchádzača je možné preukázať z viacerých strán. Jedným je dobrá publikačná činnosť. V tejto dosiahol 27 publikácií v CC časopisoch z toho 15 prvoautorských a celkovo 72 príspevkov v zborníkoch a časopisoch evidovaných v databáze WoS a Scopus, čo s prehľadom spĺňa požiadavky. Dokáže napísať články aj z najvyšších kategórií Q2 a Q1. Na túto publikačnú činnosť sa viaže 121 indexovaných citácií v databáze WoS a Scopus. Jeho h-index na WoS aj Scopus je momentálne 7. Celkovo má vo výskume veľmi dobré parametre. Jeho publikačná činnosť sa často odráža od stabilnej spolupráce s akadémiou v Košiciach ku ktorej významne prispel. Jeho prednášky boli vyžiadané na 2 konferenciách v Českej republike. Z pohľadu zapojenia sa do projektovej činnosti bol zodpovedným riešiteľom 3 domácich grantov VEGA a viackrát zástupcom projektov KEGA a okrem toho riešiteľom množstva domácich grantov a inštitucionálneho výskumu. V týchto ukazovateľoch trochu chýbajú výraznejšie zahraničné granty a bilaterálne projekty, ale túto časť čiastočne reprezentuje Višegrádsky projekt. Ukážkou, že myslí aj na využitie nápadov v praxi je jeden úžitkový vzor. Uznatie jeho schopností širokou vedeckou komunitou dokazuje aj členstvo vo výboroch a aj ako člena výboru Slovenskej fyzikálnej spoločnosti. Bol posudzovateľom viacerých doktorandských prác a jednej habilitačnej práce.

V celkovej charakteristike uchádzača by som chcel poukázať na jeho najväčšie prínosy a najvýznamnejšie charakteristiky. Vo výskume sa venuje materiálom pre elektrotechniku už takmer 20 rokov a stal sa odborníkom v slovenskej vede s jasne definovanou vednou oblasťou. V tejto oblasti vybudoval laboratórium, dal dohromady spoluautorské tímy pre kvalitné publikácie a buduje aj zahraničné spolupráce pre tento výskum. Pre svoje myšlienky získal financovanie v podobe domácich grantov. Dokázal pre túto oblasť získať kolegov a vytvoriť národnú a nadnárodnú spoluprácu. Dozrel v kompletnú osobnosť, ktorá spĺňa kritériá na profesora po stránke vedeckej ale aj pedagogickej. K ucelenému obrazu by som ešte privítal, keby uchádzač v rámci inauguračného konania ukázal nové smery a potenciálny rozvoj jeho vednej oblasti, resp. kde vidí otvorený priestor pre jeho ďalšiu vedeckú dráhu.

Po preštudovaní predložených materiálov, verejne dostupných materiálov a osobného poznania uchádzača s radosťou konštatujem, že doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD. je erudovanou kompletnou vedeckou osobnosťou s množstvom skúseností a s akcentom na dobré vedecké výstupy. Zároveň kritériá vyžadované pre úspešné inauguračné konanie spĺňa aj po formálnej stránke.

**Z týchto dôvodov odporúčam, aby doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD. bol vymenovaný za profesora v odbore 5. 2. 12 Elektrotechnológia a materiály.**

V Žiline, 2. október 2020

prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.