

Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.  
Katedra fyziky Fakulty prírodných vied,  
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra

**Posudok oponenta  
k vymenovaniu doc. Ing. Mariana Kublihu, PhD., za profesora  
v študijnom odbore 5.2.26 Materiály**

V súvislosti so začatím vymenúvacieho konania doc. Ing. Mariana Kublihu, PhD., za profesora v študijnom odbore 5.2.26 Materiály na Fakulte priemyselných technológií Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Púchove predkladám odborný posudok na jeho doterajší vedecko-výskumný a pedagogický profil.

Pri hodnotení pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti som vychádzal z Podkladov k žiadosti pre zahájenie konania na vymenovanie doc. Ing. Mariana Kublihu, PhD., za profesora, ktoré mi boli doručené s vymenovacím dekrétom dekana FPT TnUAD zo dňa 20. júna 2016.

**Kvalifikačné predpoklady**

Uchádzač je absolventom Materiálovo-technologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Trnave. Inžinierske štúdium v študijnom odbore Strojárska technológia úspešne absolvoval v roku 1994 a doktorandské štúdium ukončil vo vednom odbore Strojárske technológie a materiály v roku 1999. Vedecko-pedagogický titul docent v odbore Materiálové inžinierstvo získal úspešnou obhajobou habilitačnej práce s názvom Využitie elektrických a dielektrických metód pri materiálovom výskume nekovových materiálov v roku 2004.

**Pedagogická činnosť**

Uchádzač preukázal komplexnú a kontinuálnu 18-ročnú pedagogickú prácu v odbore, z toho 12-ročnú od habilitácie. V svojej kariére viedol veľké množstvo cvičení, seminárov a prednášok z predmetov, ktorých spoločným menovateľom je fyzika, fyzikálny experiment, fyzikálne vlastnosti materiálov a teória a technológia spracovania skiel. Viedol záverečné práce na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia. Bol zodpovedným riešiteľom dvoch projektov KEGA zameraných na implementáciu nových kompetencií v študijných programoch v rámci študijného odboru 5.2.26 Materiály. Od roku 2014 pôsobí ako docent na katedre fyziky Stavebnej fakulty STU v Bratislave, kde zabezpečuje predmety z fyziky a fyzikálnych vlastností materiálov. Je spoluautorom 2 učebníc, 2 učebných textov a 3 výučbových počítačových programov. Celkove viedol 16 bakalárskych a 33 diplomových záverečných prác.

### **Vedecko-výskumná činnosť a publikačná aktivita**

Vedecko-výskumná činnosť uchádzača je zameraná na skúmanie elektrických a dielektrických vlastností nekovových materiálov s neusporiadanou štruktúrou. Výsledkami vedeckej práce uchádzač významne rozšíril existujúce poznatky o štruktúre a fyzikálnych vlastnostiach špeciálnych skiel, gumárenských zmesí a rôznych druhoch keramiky a to predovšetkým cestou analýzy korelačných vzťahov medzi štruktúrnymi zmenami a hodnotami elektrických a dielektrických veličín.

Medzi najvýznamnejšie prínosy jeho vedeckej práce možno považovať stanovenie výskytu a opis vplyvu rôznych kryštalických defektov na fyzikálne vlastnosti vybraných typov špeciálnych skiel pre aplikácie v infračervenej oblasti spektra na báze sulfidov a selenido-teluridov s využitím meraní teplotných a frekvenčných závislostí komplexného elektrického modulu. Tieto poznatky sa okrem iného premietli do optimalizácie technologických parametrov prípravy špeciálnych skiel na báze oxidov ťažkých kovov. Nemenej významné je rozšírenie poznatkov o elektrických vlastnostiach a štruktúrnych zmenách gumárenských zmesí pri ich vulkanizácii, degradácii a silanizácii.

### **Publikačná činnosť**

Výsledky jeho vedecko-výskumnej práce vyústili do publikovania 146 štatisticky evidovaných pôvodných vedeckých prác publikovaných v časopisoch a konferenčných zborníkoch, z ktorých 21 zodpovedá špičkovej medzinárodnej úrovni (kategória A), 33 je publikovaných v impaktovaných zahraničných vedeckých časopisoch a 26 prác je uverejnených v domácich vedeckých časopisoch. Je autorom jednej domácej a jednej zahraničnej vedeckej monografie. Väčšina prác je z odboru, v ktorom sa uskutočňuje vymenúvacie konanie. Uchádzač uvádza 28 citácií registrovaných v databázach čo je dôkazom akceptácie jeho osobnosti vo vedeckej komunite. Zúčastnil sa riešenia 30 vedeckých a odborných projektov a úloh riešených pre potreby praxe. Konštatujem, že vo vedeckej oblasti uchádzač v plnej miere spĺňa kritériá FPT TnUAD pre vymenovanie za profesora; výsledky medzinárodne akceptovanej publikačnej činnosti výrazne prevyšujú požadované počty.

### **Vytvorenie vedeckej školy**

Svoje výskumné a organizačné skúsenosti využil pri školení 2 doktorandov, ktorí úspešne ukončili doktorandské štúdium obhájením dizertačných prác. Pôsobil ako člen odborovej komisie a spolugarantoval doktorandský študijný program v študijnom odbore 5.2.26 Materiály na Materiálovo-technologickej fakulte STU v Trnave.

### **Záver**

Na základe mojej analýzy inauguračného spisu pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Mariana Kublihu, PhD., za profesora konštatujem, že menovaný v súlade s § 12 ods. 1 písm. e) Zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov spĺňa všetky

kritériá na vymenovanie za profesora. Na základe posúdenia konštatujem, že je výraznou vedecko-pedagogickou osobnosťou, čoho dôkazom je jeho bohatá publikačná a projektová aktivita. Počas svojho pôsobenia vytvoril kvalitnú vedeckú školu, ktorá pod jeho vedením razí moderné smery vo výskume a vývoji. Predpokladám, že jeho doterajšia pedagogicko-výskumná aktivita bude naďalej pretrvávať a ako vysokoškolský profesor bude nezištne odovzdávať svoje vedomosti a poznatky ďalším generáciám vysokoškolských študentov.

Na základe uvedeného odporúčam menovanie doc. Ing. Mariana Kublihu, PhD., za profesora v študijnom odbore 5.2.26 Materiály.

V Nitre, dňa 19. septembra 2016

Učár