

Oponentský posudok
pre inauguračné konanie doc. RNDr. Jany Tóthovej, PhD. (KF FEI TUKE)
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
fyzikálne inžinierstvo

Doc. RNDr. Janu Tóthovú, PhD. poznám od doby keď začínala na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky PF UPJŠ v Košiciach. Neskôr prešla na FEI TU Košice. Okrem toho ju poznám zo spolupráce s kolektívom zameraným na magnetické kvapaliny na Ústave experimentálnej fyziky SAV v Košiciach. Je tiež pravidelnou účastníčkou konferencií slovenských fyzikov a českých a slovenských fyzikov, kde má pravidelne príspevky, ktoré sú publikované v zborníkoch z konferencií. Jej činnosť je dôležitá pre KF FEI TU. Pri vypracovaní posudku som bral do úvahy všetky predložené materiály ku vymenúvaciemu konaniu.

Vedecko-výskumné práce sú orientované do troch základných oblastí. V prvej oblasti išlo o štúdium štruktúry a stability biologických polymérov. V druhej oblasti bola zameraná na fotoindukované protinádorové účinky prírodných fotocitlivých látok na bunkách. V poslednom období sa venuje štúdiu polymérových kvapalín a tavenín so zameraním na magnetické nanokvapaliny. Výsledky získané v týchto oblastiach boli publikované v renomovaných karentovaných vedeckých časopisoch celkovo 43 krát, čo vysoko prekračuje požadované kritériá na FEI TU. Okrem toho boli výsledky prezentované v 65 príspevkoch na konferenciách. Získané výsledky viedli k vytvoreniu vlastnej vedeckej školy, čo sa prejavilo v tom, že bola a je školiteľkou 2 doktorandov (jeden obhájený a obhajoba druhého sa bude konať v týchto dňoch).

Pedagogická činnosť je dokumentovaná v predložených materiáloch o pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti uchádzačky. Počas svojej bohatej pedagogickej činnosti prednášala a viedla cvičenia z 10 rôznych predmetov. Po akreditácii doktorandského študijného programu Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov sa stala garantkou predmetu Experimentálne metódy v materiálových vedách I. O jej pedagogickej činnosti svedčí aj to, že je spoluautorkou dvoch učebných textov a vysokoškolskej učebnice, zrealizovanej v rámci projektu KEGA 048TUKE-4/2013 „Transformácia výstupov vedeckých projektov do vzdelávacieho procesu orientovaného na

fyzikálne inžinierstvo materiálov“. Za významný výsledok tiež považujem spoluúčasť pri budovaní experimentálneho laboratória v spolupráci s ÚEF SAV pod názvom „Edukačné centrum pre výskum a vývoj komplexných nanosystémov“.

Jej organizačná činnosť sa prejavila aj pri hore uvedenom budovaní spomínaného laboratória. Podieľala sa tiež na organizovaní konferencií.

Záverom konštatujem, že doc. RNDr. Jana Tóthová, PhD. je vysoko erudovanou vedeckou pracovníčkou, ktorá vytvorila vedeckú školu v oblasti polymérových kvapalín a tavenín so zameraním na magnetické nanokvapaliny a je veľmi dobrou pedagogičkou a organizátorkou. Jej pôsobenie bolo dôležité jednak na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky na PF UPJŠ v Košiciach a tiež dnes na Katedre fyziky, Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach. Treba konštatovať, že Kritériá na vymenúvacie konanie za profesorku Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania fyzikálne inžinierstvo spĺňa vo všetkých ukazovateľoch, viaceré kritériá (predovšetkým v vo vedeckej publikačnej činnosti a v oblasti uznania vedeckou komunitou výrazne prekračuje.

Na základe uvedeného si preto dovoľujem komisii zriadenej Vedeckou radou FEI TU v Košiciach

**doporučiť vymenovanie doc. RNDr. Jany Tóthovej, PhD., za profesorku
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania fyzikálne inžinierstvo**

Košice, 28. apríl 2020

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.
Fakulta humanitných a prírodných vied
Prešovská Univerzita v Prešove
Ul. 17. novembra 1
081 16 Prešov