

Mgr. Lenka Ižariková
Oddelenie pre vedu, výskum, rozvoj a
doktorandské štúdium
Univerzita P. J. Šafárika,
Prírodovedecká fakulta
Šrobárova 2
040 54 Košice

Váš list:
041/2025

Naše číslo:

Vybavuje:
Miglierini

V Bratislave
3.9.2025

Oponentský posudok

k žiadosti doc. RNDr. Adriany Zeleňákovvej, DrSc.
o vymenovanie za profesora v odbore 13. Fyzika

Na základe menovacieho dekrétu, ktorý som dostal od predsedu Vedeckej rady a dekana PF UPJŠ, som bol požiadaný, aby som sa vyjadril k predloženému inauguračnému spisu v súvislosti so žiadosťou doc. RNDr. Adriany Zeleňákovvej, DrSc. o vymenovanie za profesora v odbore 13. Fyzika. Vo svojom posudku sa postupne venujem jednotlivým oblastiam hodnotenia uchádzačky.

Pedagogická činnosť

Od vymenovania uchádzačky docentkou uplynulo 11 rokov. Počas tohto obdobia zabezpečovala doc. Zeleňáková na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach prednášky a cvičenia z viacerých predmetov. Zaviedla nové predmety *Nanomateriály a nanotechnológie*, *Optické vlastnosti kondenzovaných látok* a *Nanoskopické systémy*, v ktorých zúročila svoje znalosti z oblasti vlastnej vedecko-výskumnej práce. Pod jej vedením úspešne obhájili 5 doktorandi (2 sú v konaní) a 9 diplomanti, ako konzultantka pôsobila pri vedení 3, resp. 6 záverečných prác študentov. Tiež sa venovala vedeniu nadaných študentov v rámci aktivít ŠVOČ (11) a SOČ (3). Spolupodielala sa na príprave študijného programu Progresívne materiály a vydala vysokoškolskú učebnicu *Magnetické nanočastice*, spolugarantuje šudijný program Progresívne materiály. Oponovala viaceré kvalifikačné práce vrátane dizertačných a pôsobí ako člen komisií pre štátne skúšky. Konštatujem, že požiadavky kladené na uchádzačov o vedecko-pedagogický titul profesor na UPJŠ v oblasti pedagogiky doc. Zeleňáková vysoko prekračuje.

Publikačná činnosť a ohlasy na ňu, vedecká škola

Doc. Zeleňáková sa veľmi aktívne venuje vedecko-výskumnej práci v oblasti nanosystémov. Využitie nanočastíc nadobúda v ostatnom období na dôležitosť tak, ako sa rozvíjajú naše schopnosti ich prípravy a ako sa spresňujú poznatky o ich vlastnostiach a charakteristických parametroch. Nezanedbateľným dielom k dôkladnému popisu vybraných magnetických

nanočastíc prispela aj inaugurantka. Minulý rok úspešne obhájila doktorskú dizertačnú prácu s názvom *Magnetic nanoparticles for advanced applications*, čo tiež demonštruje jej vedeckú erudíciu. Ako jeden z oponentov tejto práce som sa mal možnosť detailne oboznámiť s výsledkami, ktoré počas svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Zeleňáková dosiahla. Bola zodpovednou riešiteľkou alebo riešiteľkou viacerých vedecko-výskumných projektov. O získaných výsledkoch referovala ako pozvaná prednášateľka na medzinárodných vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí, je autorkou alebo spoluautorkou 76 pôvodných vedeckých prác v karentovaných časopisoch, na všetky svoje práce eviduje viac ako 800 ohlasov bez samocitácií. V oblasti nanosystémov založila vedeckú školu, dokladom čoho sú aj jej aktivity pri organizovaní rôznych vedeckých podujatí a angažovanosť pri práci so študentami. Podporné stanovisko k inauguračnému konaniu vyjadrili aj traja renomovaní zahraniční odborníci z oblasti magnetických vlastností nanosystémov.

Podľa môjho názoru v oblasti tvorivej činnosti doc. Zeleňáková výrazne prekračuje minimálne prahové hodnoty merateľných ukazovateľov kladených na profesora UJPŠ.

Záver

Po preštudovaní materiálov, ktoré boli priložené k inauguračnému konaniu a ich komplexnom zhodnotení konštatujem, že doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, DrSc. je vyhranenou vedeckou osobnosťou, ktorá tvorivým spôsobom posunula hranice poznania vo svojej oblasti výskumu. Dosiahnuté výsledky zverejňuje formou publikácií v renomovaných vedeckých časopisoch a zároveň ich odovzdáva prostredníctvom pedagogického pôsobenia domácim aj zahraničným študentom a mladým vedecko-výskumným pracovníkom. Tým vytvorila vlastnú vedeckú školu, ktorá je solídne etablovaná nie len v našom výskumnom priestore, no aj v zahraničí. Výrazne prekračuje Kritériá UPJŠ na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

Na základe uvedeného hodnotenia a v súlade s Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor

odporúčam

vymenovať doc. RNDr. Adrianu Zeleňákovú, DrSc.

za profesorku v odbore habilitačného a inauguračného konania 13. Fyzika.

Bratislava, 3.9.2025

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.
oponent