

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Димана Илиева Назърова,
Институт по оптически материали и технологии
“Акад. Йордан Малиновски” - Българска академия на науките

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивския университет „П. Хилендарски“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.1. Физически науки, (Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя)

В конкурса за „доцент“, обявен в ДВ бр. 57 от 26.06.2020 г. и в интернет страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Иван Панайотов Бодуров от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Представените от гл. ас. д-р Иван Бодуров комплект материали (в електронен вид) са в съответствие със ЗРАСРБ (закон за развитие на академичния състав в Република България) и Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и включват всички необходими документи за участие в конкурса.

Иван Бодуров от 5 години заема длъжността главен асистент в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. Докторантурата си той проведе в ИОМТ от където го познавам. Бях също така и участник в научното жури за признаване на докторската му степен. Личното ми мнение за него още от тогава е че той е един превъзходен учен с отлични експериментални и теоретични умения.

Гл. ас. д-р Иван Бодуров е приложил за участие в конкурса 48 научни трудове, които не са използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. От тях един труд е монография-глава от книга, 18 са статии в списания, 24 са статии в сборници от научни форуми, 1 учебно помагало, 1 учебник и 3 полезни модела. Гл. ас. Бодуров е първи автор в 12 научни труда.

Представената от кандидата научна дейност напълно съответства и дори надхвърля минималните националните изисквания по професионално направление 4.1. Физически науки.

По критерий А (мин. 50 т.) – 50 точки

Има придобита ОНС доктор по научна специалност „Вълнови процеси“ в ИОМТ – БАН с тема на дисертацията: „Изследване на оптични и холографски характеристики на наноструктури третиранни с коронен разряд“

По критерий В (мин. 100 т.) – 100 точки

Представени са 5 статии от които 2 с фактор Q1 с по 25 точки, 2 са с фактор Q2 с по 20 точки и 1 със SJR с 10 точки, което прави точно 100 точки.

По критерий Г (мин. 200 т.) – 422 точки

Представени са една глава от книга, три полезни модела, 11 статии в списания с IF и 14 в списания с импакт ранг. Които дават сума от **422 точки**

По критерий Д (мин. 50 т.) – 90 точки

Представени са 45 цитата, всеки от които по 2 точки и сумарният брой точки е 90.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Иван Бодуров има много активна и разнообразна дейност както в научните изследвания, така и в обучението на студенти.

Научни и научно-приложни резултати

Основната научна дейност на гл. ас. Иван Бодуров е в областта на наноструктурираните композитни и полимерни тънки слоеве, рефрактометрията и техните приложения. Дейностите могат да се групират в няколко направления:

I. Изследвания върху формирането и физико-химичните свойства на наноструктурирани многослойни покрития: полиелектролитни многослойни филми (ПЕМ), отложени върху полимерни подложки, с предварителното третиране на подложката с коронен разряд, което гарантира излишък от заряд върху повърхността на подложката и подобрява условията на закрепване на полиелектролитите.

II. Изследване на нанокompозитни филми съставени от наночастици и полимерни матрици. Влияние на концентрацията на наночастиците върху електричните свойства, повърхностните свойства, показателя на пречупване и контактния ъгъл на слоевете.

III. Проектиране и тестване на уреди за рефрактометрията и физиката като четири и пет вълнов лазерен микрорефрактометър, уред за измерване на пиезоелектрични коефициенти на диелектрични материали и приложението им в различни области: физика, биология, медицина и хранително-вкусовата промишленост.

Не констатирам наличие на плагиатство в научната трудове на кандидата.

Преподавателска работа и участие във финансирани договори

Гл. ас. д-р Иван Бодуров има 8 годишен опит като преподавател във Физическия факултет на Пловдивския университет. В конкурса участва като съавтор на 1 учебник, 1 ръководство и 3 електронни курса. Разработил е 7 учебни програми за бакалавърски, магистърски и докторантски специалности. Ръководител е на 7 дипломанти, които са успешно защитили ОКС „Бакалавър“. От 2013 г. досега е участник в комисията по организиране и провеждане на националното състезание по физика „Турнир на младите физици“. От 2019 г. до сега е Научен секретар на Физико-технологичния факултет на Пловдивския университет. Участва в 14 научни проекта, от които 9 научни проекта са финансирани от ПУ, а 5 са финансирани от МОН.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Иван Бодуров, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Специфичните допълнителни изисквания на Пловдивския университет, като публикациите и научните активности надвишават минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание чрез публикуването им в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Несъмнено трябва да се прибави и много активната преподавателска дейност на гл. ас. Бодуров. Въз основа на всичко това подкрепям без колебание кандидатурата на гл. ас. д-р Иван Панайотов Бодуров за заемането на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

19.11.2020 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Димана Назърва)