

от проф. д-н Никола Малиновски,
Институт по оптически материали и технологии „Акад. Й. Малиновски“ - БАН

относно конкурс за заемане на академичната длъжност **‘професор’** в ИОМТ – БАН по професионално направление 4.1. Физически науки и научна специалност „Физика на вълновите процеси“

Конкурсът за „професор“ е обявен в ДВ бр. 12, от 11.02.2020г. и е с единствен кандидат доц. д-р Димана Илиева Назърова от ИОМТ - БАН.

1. Общо представяне

Материалите представени от доц. Димана Назърова са в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за развитието на академичния състав на ИОМТ - БАН и включват всички необходими документи за участие в конкурса.

Димана Назърова е съавтор на 91 научни публикации, от които 71 с IF и/или SJR, една глава от книга. Тя има 132 цитирания на научните трудове и 111 участия на международни и национални конференции. Ръководител е на 5 проекта и е участник в 13 научни и образователни проекта.

Доц. Димана Назърова участва в конкурса с 21 статии в списания с импакт фактор или импакт ранг от които 8 са с фактор Q1, 4 са с фактор Q3, 6 са с фактор Q4 и 3 са със SJR. Те покриват изискванията на НАЦИД – показател В и показател Г.

Доц. Димана Назърова заема академичната длъжност доцент в Института по оптически материали и технологии „Акад. Й. Малиновски“ от 2011г. Член е на Научния съвет на ИОМТ също от 2011г. Председател е на Общото събрание на учените на ИОМТ от 2012г. И е ръководител направление „Оптична метрология и холография“ в ИОМТ.

Представените от доц. Димана Назърова научни активности напълно съответстват на минималните национални изисквания за ПН 4.1. Физически науки:

По критерий А (мин. 50 т.) – 50 точки

Димана Назърова придобива ОНС доктор по научна специалност „Физика на вълновите процеси“ през 2009 г., защитена пред ВАК, на тема „Оптични резонанси в периодични и разсейващи структури“.

По критерий В (мин. 100 т.) – 105 точки

По критерий Г (мин. 220 т.) – 257 точки

По критерий Д (мин. 120 т.) – 138 точки

По критерий Е (мин. 150 т.) – 281 точки

Е-14 (участие в национален научен или образователен проект) – 100 т.;

Е-15 (участие в международен научен или образователен проект) – 60 т.;

Е-16 (Ръководство на национален научен или образователен проект) -100 т.;

Е-18 (Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата) – 21 т.;

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Доц. д-р Димана Назърова има активна и разнообразна дейност в научните изследвания, в участието си в национални и международни проекти и програми, а също така и в обучението на студенти и докторанти.

Научни и научно-приложни резултати

Основната научна и научно-приложната дейност на доц. Димана Назърова е в областта на холографския запис (поляризационна и изобразителна холография), материали за холографски запис, анизотропните и хибридни материали. Научните приноси имат както фундаментален, така и приложен характер и могат да се групират в две основни направления:

I. Разработване, оптимизиране и приложение в поляризационната холография на нови хибридни органично/неорганични среди за оптичен запис на основата на азополимери, багрила и наночастици с различен състав и големина.

Постигнато е значително подобрене на фото отклика (увеличение на двулъчепречупването до 40 процента) на получените хибридни слоеве в сравнение с недотираните такива и стабилност на фотоиндуцираното двулъчепречупване във всички образци.

II. Разработване на теоретични модели за дифракционни оптични структури, за изследване на оптичния отклик на композитни среди, както и подходи за прилагане на динамичен спекъл анализ.

Разработени са теоретични модели на оптичния отклик на сложни дифракционни структури състоящи се от смесени обемни и релефни дифракционни решетки; на композитни среди, както и е приложен динамичния спекъл анализ върху различни обекти.

Преподавателска дейност и участие във финансирани договори

Доц. д-р Димана Назърова участва в 18 научни проекта, като е ръководител на 5 от тях. Тя е ръководител на 12 завършили обученията си студенти от които двама с магистърска степен, трима с бакалавърска степен, и седем стажанти. В момента е научен ръководител на двама редовни докторанта, които са в последната си година. Тя води докторантски лекционни курсове за специализирана подготовка по "Светочувствителни материали за оптичен запис: обратими, необратими и от нов тип органично-неорганични композити" към Центъра за обучение на БАН;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Димана Илиева Назърова, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Специфичните допълнителни изисквания на Института по оптически материали и технологии „Акад. Й. Малиновски“ при БАН, като публикациите и научните активности надвишават минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са публикувани в списания, издадени от международни академични издателства. Въз основа на всичко това подкрепям без колебание кандидатурата на доц. д-р Димана Илиева Назърова за заемането на академичната длъжност „професор“ в ИОМТ – БАН.

09.08.2020 г.

Изготвил становището:

(проф. дхн Никола Малиновски)