

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Димана Назърова,

Институт по оптически материали и технологии

„Акад. Йордан Малиновски” – БАН

София - 1113, бул. "Акад. Г. Бончев", бл. 109

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” за нуждите на ХТМУ по професионално направление 4.1. „Физически науки” и научна специалност 01.03.22. „Физика на вълновите процеси”, (Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя), обявен от ХТМУ в Държавен вестник в брой 106/23.12.2014г.

В обявеният конкурс се представя само един кандидат д-р Йорданка Трифонова. Документите и кандидатурата на кандидата отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав и на Правилника за приложението му, както и на правилника на ХТМУ.

Представен е списък от 26 публикации в списания, от които 12 са в международни списания с импакт фактор и влизат в международните бази данни, което е висока оценка за принос в съответната научна област, 5 са в списания без импакт фактор и 9 са от участия в научни форуми с публикувани доклади в пълен текст. Представен е и списък за 45 участия в научни форуми с постери и доклади на кандидата, от които 7 са в чужбина. Впечатляващо е и участието на кандидата в 21 научни проекта с национално и европейско финансиране. От включените в списъка научни труда 5 са включени в дисертацията за „доктор” на кандидата. Вижда се, че след дисертацията за доктор, активността на кандидата също е продължила да бъде особено висока – 8 статии с импакт фактор. В публикуваните материали кандидата има участия на първо място и също така като кореспондиращ автор, което е белег за съществено участие. До момента са забелязани 49 цитата. Тук имам една забележка: в списъка са включени и автоцитати, което според мен не е правилно, още повече, че кандидата има достатъчно цитати 22. Според изискването за минималните количествени показатели за изпълнението на дейностите по чл. 41, ал. 2, т. 5 посочени в Приложение 2 на Правилника на ХТМУ в зависимост от областта на висше образование, в която е обявен конкурсът за „доцент” се изискват 10 цитата. Кандидата е автор на две учебни помагала и е представила списък за водене на три лекционни курсове.

От този преглед се вижда, че д-р Трифонова има достатъчна и на високо ниво научна продукция и отговаря на законовите изисквания в тази насока и тези на ХТМУ. По същество, резултатите на кандидата очертават

необходимата значимост като принос в научното направление на конкурса за исканата научна длъжност.

Значимостта на научните приноси на д-р Трифонова се определя от тяхното приложение в областите, в които работи, а именно сензориката и холографията. Изследванията в областта на тънките слоеве, различните приложения при техните различни състави имат съществена приложимост в сензориката. В частност д-р Трифонова има принос в прилагането на тънък слой към кантилевърен газов сензор с цел повишаване няколко пъти чувствителността към водни пари. Изследванията в областта на средите за холографски запис на информация са направени с цел намиране на оптимални състави на тънките слоеве за постигане на максимална дифракционна ефективност и други характеристики на холографския запис. Кандидатът има принос и в областта на фундаменталните изследвания на нови материали. Направени са изследвания на структурата, електронната структура и физико-химичните свойства на тънки слоеве. Получени са хомогенни тънки слоеве без тримерни нарушения от многокомпонентни халкогенидни и халкохалидни системи.

Въз основа на представените материали, основно по приносна значимост, а така също и по ниво на публикуване, с което те стимулират развитието на науката, също и достатъчни като обем за конкурса считам, че , д-р Йорданка Николова Трифонова отговаря на законовите норми и на изискванията на правилника на ХТМУ за получаване на академичната длъжност „доцент”. Давам моят вот като положителен за присъждане на исканото звание на кандидата.

София, 06.04.2015г.

Подпис:

/доц. д-р Димана Назърова/