

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за получаване на научното звание ПРОФЕСОР по научна специалност 01.03.22 – “Физика на вълновите процеси”, обявен в ДВ, №19/0803.2011 за нуждите на Института за оптически материали и технологии – БАН с кандидат доц. д-р ЕЛЕНА ВАДИМОВНА СТОЙКОВА

от доц. д-р Александър Михайлов Грицков, кат. Оптика и спектроскопия, Физически факултет на СУ “Св.Кл. Охридски”

Научни специалности:

01.03.19 Физика на атомите и молекулите (електронна структура на атомите и молекулите, взаимодействия на атоми и молекули с електромагнитно поле)

01.03.26 Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя (оптични свойства и спектроскопия на кондензираните среди)

01.03.22 Физика на вълновите процеси (оптика, оптоелектроника и лазерна техника)

Живущ в гр. София, ул.”Битоля”, №18, вх.А, ап.13

Единственият кандидат, явил се по конкурса за научно звание ПРОФЕСОР за нуждите на ИОМТ – БАН е доц. Елена Вадимовна Стойкова. Тя има над 30 години научен стаж в областта на лазерната техника и технологии, вълнова и компютърна оптика, оптична обработка и съхраняване на информация и оптична метрология. Практически всички трудове по своята научна насоченост отговарят на номенклатурата на специалност “Физика на вълновите процеси”.

Доц. Е.Стойкова участва в конкурса със 137 научни труда, по-голямата част от които е публикувана в реномирани научни списания и от които 90 са регистрирани в международни бази данни (ISI Web of Knowledge – Thomson Reuters, Scopus, eLibrary.Ru, EPS; само в ISI – 78). В повечето научни трудове тя заема 1-2 места в списъка на авторите (над 70 %), което подчертава неиния

принос в тяхната експериментална и теоретична разработка и подготовката им за публикуване.

Представената справка за забелязаните цитирания показва, че всяка публикация е цитирана средно 4 пъти, което представлява висок индекс на цитиране. По броя на публикациите, регистрирани в международни бази данни и тяхната цитируемост кандидатът напълно отговаря на изискванията чл.2 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОМТ. Доц.Е.Стайкова е участник в многобройни международни и национални проекти, а на някои от тях е и ръководител.

Освен интензивната научна дейност, доц.Е.Стайкова извършва голяма педагогична работа. Тя успешно ръководи докторанти, подготвя студенти на магистърско и бакалавърско ниво, на които чете лекции в специализации Квантова електроника и лазерна техника и Медицинска физика в СУ, ПУ и Медицински ун-т-София, Информационни технологии в ТУ (филиал в Пловдив), както и ръководи подготовката на дипломните им работи. С нейното активно участие са подготвени учебни помагала в областта на холографията и медицинската физика.

Доц.Е.Стайкова е член на Научния съвет на ИОМТ и негов научен секретар, член е на такива научни международни общности, като SPIE и OSA, член е на Българското дружество по медицинска физика и биоинженерство и

Дружеството на физиците, като два мандата е била в ръководството на Софийския му клон.

Имам само положителни лични впечатления от кандидата.

Всичко гореказано ми дава основание да подкрепя избора на доц. д-р Елена Вадимовна Стойкова за професор по специалност 01.03.22 "Физика на вълновите процеси". Оценявам я много високо като способен учен и изследовател, който провежда научна дейност на съвременно равнище и чиито резултати вече са получили признание и положителен отзвук от физическата колегия в областта на вълновите процеси в оптичния обхват.

Препоръчвам на членовете на Почитаемия Научен съвет на ИОМТ да утвърдят присъждане на доц. д-р Елена Вадимовна Стойкова на научното звание ПРОФЕСОР.

13.06.2011 г.

Член на НЖ:

