

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент”  
по професионално направление 4.1. “Физически науки” (оптика, спектроскопия, физика на плазмата) съгласно обявата в ДВ бр. 50 от 15 юни 2018 г.  
с кандидат: д-р Снежана Димитрова Йорданова – Дюлгерова, главен асистент във  
Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски”  
Изготвил становището: д-р Красимир Ангелов Темелков, доцент в Института по Физика на Твърдото Тяло, БАН

## 1. Обща характеристика на представените материали.

Общата научна продукция на гл. асистент д-р Снежана Димитрова Йорданова–Дюлгерова се състои от 25 публикации, от които 12,7 са в реномирани списания (9 са с импакт фактор – общ импакт фактор 20.079). В конкурса д-р С. Йорданова–Дюлгерова участва с 22 статии (9 са с импакт фактор – общ импакт фактор 20.079). Трябва да отбележа изключителната престижност на международните списания, а именно Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Journal of Physics D: Applied Physics, Review Scientific Instruments, Spectroscopy letters, за което свидетелства и техният висок импакт фактор.

Кандидатът също така е участвал на редица реномирани международни научни форуми в чужбина и в България, такива като ESCAMPIG, ICIS, ISNIBS, EPSCPP, IWSSPP, VEIT и др.

Представен е също така списък от 180 цитирания на трудовете на кандидата, като h-индекса на кандидата е 5.

## 2. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата.

Единствен кандидат в конкурса за “доцент” по професионално направление 4.1. “Физически науки” (оптика, спектроскопия, физика на плазмата) е гл. асистент д-р Снежана Димитрова Йорданова–Дюлгерова. Тя завършва висшето си образование във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски” през 2004 г. От 2004 г. е докторант в областта на физика на плазмата и газовия разряд. През 2008 г. защитава дисертация на тема “Спектроскопия на високочестотни разряди”. От 2009 г. до 2011 г. е асистент във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски”, а от 2011 г. е главен асистент във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски”.

Научната дейност на кандидата е в областта на физика на плазмата и газовите разряди и се отнася до спектрална диагностика на различни плазмени източници, а именно различни типове разряди, различни режими на работа на разрядите, различни работни газове и газови смеси при широк диапазон на изменение на налягането. Неразделна част от дейността на кандидата е компютърното моделиране на експериментално изследваните плазмени източници.

Кандидатът е ръководител е на два проекта и е участник в два проекта на Софийския университет “Св. Климент Охридски” с ФНИ, МОН. Д-р Снежана Димитрова Йорданова–Дюлгерова е също така участник в два проекта с ФНИ, МОН, два проекта по Оперативна програма “Наука и образование за интелигентен разтеж” и четири проекта по програмата “EUROATOM”, като е осъществила две успешни специализации в чужбина.

Учебната дейност е с общо 6 години пълна учебна натовареност във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски”. Кандидатът е ръководител на изготвянето на една дипломна работа за “магистър”.

## 3. Основни научни и/или научно-приложни приноси.

Считам, че успешната изследователската работа и получените научни резултати на кандидата имат съществен принос в областта на физиката на плазмата и газовите

разряди, както и на приложението им в различни области на науката и технологиите, за обогатяване на съществуващи знания и теории и приложение на научните постижения в практиката. Убеден съм, че личния принос на кандидата в получаването на експерименталните и теоретичните резултати е значителен. Тя е с водеща роля в 11 от публикациите, от които 8,2 са в реномирани списания (6 са с импакт фактор – общ импакт фактор 12.419).

#### **4. Критични бележки и препоръки по представените трудове..**

Нямам критични бележки към предоставените от кандидата материали. Нямам също така и препоръки към гл. асистент д-р Снежана Димитрова Йорданова–Дюлгерова и изследователската ѝ дейност. Убедено считам, че тя е един изграден специалист в областта на физиката на плазмата и газовите разряди, с много голям експериментален и теоретичен опит.

#### **5. Заключение.**

Оценката ми за научните дейност и приноси на гл. асистент д-р Снежана Димитрова Йорданова–Дюлгерова е отлична. Представените материали по конкурса отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ и препоръчителните изисквания на Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски” за заемане на академичната длъжност “доцент”.

Постигнатите научни резултати, подкрепени с изключително високата публикационна активност и цитируемост, както и извършената дейност като участник и ръководител на редица международни и национални договори с много сериозно финансиране, ми дават основание да предложа на уважаемите членове на журито да бъде избран кандидатът, гл. асистент д-р Снежана Димитрова Йорданова–Дюлгерова, за доцент във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски” по професионално направление 4.1. “Физически науки” (оптика, спектроскопия, физика на плазмата).

12.11.2018 г.

Изготвил:

/ доц. д-р Красимир Ангелов Темелков /