

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за избор на „доцент” в професионално направление

4.1. Физически науки Оптика, спектроскопия, физика на плазмата)

обявен в ДВ бр. бр. 50 от 15.06.2018 г. г. с участник

д-р Снежана Димитрова Йорданова-Дюлгерова

Изготвил становището: проф. д-р Димо З. Жечев, Институт по физика на твърдото тяло, Българска академия на науките.

В обявеният конкурс се е явил единствен кандидат **Снежана Димитрова Йорданова-Дюлгерова**, по настоящем работеща в катедра „Оптика и Спектроскопия“ към Физически факултет на Софийски университет.

Образование и професионална квалификация

2010: доктор по физика, по научната специалност 01.03.16 "Физика на плазмата и газовия разряд"; Тема: Спектроскопия на високочестотни разряди; 2004 – 2008: Софийски Университет "Св. Климент Охридски", докторантура; 2004: магистър по физика – физика на плазмата; Тема: Спектрална диагностика на разряд, поддържан от повърхнинна вълна в газова смес Ag-He; Ръководител: доц. д-р Иванка Тенева Колева; 2002 – 2004: Софийски Университет "Св. Климент Охридски", магистратура 2002: бакалавър по физика (Тема: Източници на отрицателни водородни йони, Ръководител: доц. д-р Иванка Тенева Колева; 1998 – 2002: Софийски Университет "Св. Климент Охридски", бакалавърска програма по физика 1993 – 1998: 81 СОУ "Виктор Юго", гр. София, езикова паралелка – френски език

Постижения в учебно-преподавателската дейност

Лекционни курсове към СУ "Св. Климент Охридски": от 2012: Спектроскопия на плазма (бакалавърска програма по "Физика"); от 2012: Аналитична атомна спектроскопия (магистърска програма по "Оптика и спектроскопия"); от 2012: Методи на атомния спектрален анализ (бакалавърска програма по "Физика"); от 2012: Физика и техника на нискотемпературна плазма (магистърска програма по "Оптика и спектроскопия"); от 2012: Компютърно моделиране в оптиката и спектроскопията (магистърска програма по "Оптика и спектроскопия"); от 2012: Компютърно моделиране (бакалавърска програма по "Фотоника и лазерна физика"); от 2013: Радиометрия и фотометрия (бакалавърска и магистърска програма по "Оптометрия"); от 2013: Диагностика на плазмата (магистърска програма по "Комуникации и физична електроника"); от 2015: Геометрична оптика (бакалавърска програма "Оптометрия"); от 2015: Колориметрия

(бакалавърска и магистърска програма по "Оптометрия"); от 2015: Физика на микроразрядни източници на плазма и приложение (бакалавърска програма по "Физика").

Постижения в научно-изследователската дейност

Научни публикации и доклади на конференции. Кандидатурата е подкрепена с 23 заглавия (статии) в посочените области на физическите науки. Те профилират 3 аспекта в творческата дейност на кандидата: а) научно-изследователски (статии под номера № (1÷ 20); б) учебно-преподавателска дейност (учебно помагало (записки, задачи и практически упражнения към курса по геометрична оптика), както и публикацията под номер № 21); в) научно-приложен (публикацията под номер № 22). Научните статии по спектроскопия и физика на плазмата са публикувани в реномирани специализирани научни списания (Spectrochimica Acta, Journal of Physics D: Applied Physics; Spectroscopy Letters, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS), както и в Конферент-сериите на Journal of Physics и в Материали-те на отделни научни мероприятия. Най-общо, тематиката им е *спектроскопична диагностика на различни типове плазми* (индуктивно свързани, параметри на плазмата в повърхнинно-вълнови разряди, температурата на водородна плазма, степен на дисоциация в разряди във водородна среда, спектроскопично изследване на неутрални примеси в импулсен разряд, диагностика по профила на Na линия, модел на водородни плазми, развит за диагностика на източници на отрицателни йони). Статии и доклади в международни реферирани списания с IF или SJR: 19. Кандидатът привежда цитирания съгласно Scopus&Web of Science (без автоцитати): 180 (142); Индекс на Хирш (h – индекс): 5.

Заклучение:

Научно-изследователската и учебно-преподавателска дейност на д-р Снежана Димитрова Йорданова-Дюлгерова съответства напълно на Препоръчителните изисквания към кандидатите за придобиване на научните степени и заемане на академични длъжности във Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ по чл. 4 (2) – академична длъжност: „доцент“. Трудовете ѝ впечатляват като обем и качество и я представят безспорно като млад, вече доказал се учен, получил международно признание. Те ми дават основание да изразя категоричното си мнение, че д-р Снежана Димитрова Йорданова-Дюлгерова напълно заслужава да бъде хабилитирана. Затова предлагам на почитаемото Научно жури и на уважаемия Факултетен съвет на Физическия факултет на СУ д-р Снежана Димитрова Йорданова-Дюлгерова да заеме академична длъжност “доцент“ по специалност 4.1. Физически науки (Оптика, спектроскопия, физика на плазмата).

17.10.2018г.

Изготвил становището:

гр. София

/проф. дфн Димо З. Жечев/

