

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент”
по професионално направление 4.1. “Физически науки” (радиофизика и физическа
електроника) съгласно обявата в ДВ бр. 103 от 27 декември 2016 г.
с кандидат: д-р Цветелина Венелинова Паунска, 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 Цветелина Венелинова Паунска се състои от 38 публикации, от които 17 са с импакт фактор (общ импакт фактор 31.648), 8 са с ранк фактор и 13 са в сборници на конференции. В конкурса д-р Ц. Паунска участва с 28 публикации. Трябва да отбележа изключителната престижност на повечето от международните списания, а именно Plasma Sources Science and Technology, Plasma Physics and Controlled Fusion, Physics of Plasmas, Journal of Applied Physics, Journal of Physics D: Applied Physics, Review of Scientific Instruments и др., за което свидетелства и техния висок импакт фактор.

Кандидатът също така е участвал на редица реномирани международни научни форуми в чужбина, такива като ESCAMPIG, ICPiG, ISNIBS, EFPW и др.

Представен е също така списък от 52 цитирания на трудовете на кандидата, като h-индекса на кандидата е 4.

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”, научна специалност “Радиофизика и физическа електроника” е гл. асистент д-р Цветелина Венелинова Паунска. Тя завършва висшето си образование във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски” през 2001 г., успешно защитавайки дипломна работа в областта на физика на плазмата със заглавие “Диагностика на вълноводен разряд в аргон в режим на контракция”. От 2002 г. е докторант в областта на физиката на плазмата и газовите разряди. През 2005 г. защитава дисертация на тема “Висококототни разряди във водород”. От 2006 г. до 2007 г. д-р Ц. Паунска е асистент, а от 2007 г. до 2009 г. е старши асистент във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски”. От 2009 г. тя е главен асистент във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски”.

Научната дейност на кандидата е свързана с експерименталното изследване и компютърното моделиране на вълноводни и висококототни разряди и плазмени източници на водородни йони, както и с тяхното приложение в системи за допълнително нагряване на термоядрена плазма в различни установки.

Участник е в 14 научно-изследователски проекта, от които 9 са международни. Д-р Ц. Паунска е осъществил 3 успешни специализации в чужбина.

Учебната дейност е с общо 7,5 години пълна учебна заетост. Кандидатът е ръководител на изготвянето на 2 дипломни работи за магистър и 1 за бакалавър и е консултант на една дисертация за ОНС “доктор”.

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

Считам, че успешната изследователска 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 термоядрения синтез, 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 има основен принос в 8 от публикациите.

4. Критични бележки и препоръки по представените трудове..

Нямам критични бележки към предоставените от кандидата материали. Нямам също така и препоръки към д-р Ц. Паунска 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 научната дейност и приноси на гл. асистент д-р Цветелина Венелинова Паунска е отлична. Представените материали по конкурса надхвърлят значително 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 в редица международни и национални проекти и договори с много сериозно финансиране, ми дават основание да предложа на уважаемите членове на научното жури да бъде избран кандидатът, гл. асистент д-р Цветелина Венелинова Паунска за доцент във Физическия факултет, Софийски университет “Св. Климент Охридски” по професионално направление 4.1. “Физически науки”, научна специалност “Радиофизика и физическа електроника”.

05.05.2017 г.

Изготвил:

/ доц. д-р Красимир Ангелов Темелков /