



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
в област на висшето образование 5. Технически науки, по професионално
направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност “Приложна
механика (Механика на покрития)”,
обявен в ДВ бр. 5/17.01.2020 г.

с кандидат: гл. ас. д-р, инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева

Член на научно жури: проф. д-р, инж. Любомир Ванков Димитров

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева от катедра “Електроника, електротехника и машинознание”, Факултет по технически науки, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас. Преподавателската и научноизследователската дейност на кандидата е изцяло в областта на конкурса. Кандидатът изцяло покрива националните минимални изисквания, а също така и тези на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва:

Показател А (50 от 50 точки) – представена е диплома за ОНС „Доктор“ от ИПФ-Сливен при ТУС от 03.10.2016 г.

Показател В (480 от 100 точки) – кандидатът е представила 10 равностойни на монографичен труд публикации от издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Те могат да се обединят под заглавие „Нанасяне на метални, графенови и износоустойчиви покрития върху полимерни материали и изследване на техните механични характеристики“. От тях 7 са в база данни Scopus. 7 от десетте публикации са самостоятелни.

Показател Г (353,34 от 300 точки) - инж. Милушева-Мандаджиева е приложил списък от 30 публикации. От тях 10 са самостоятелни. Представените публикации са различни от публикациите по дисертационния труд на кандидатката. За всички публикации има разделителни протоколи.

Показател Д (104 от 100 точки) - авторската справка за цитиранията по група Д е точна и подробна.

Показател Е (120 от 100 точки) – приложена е справка за взети 585 учебни часа в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас. Има публикуван електронен учебник по Техническа механика, учебно пособие и

участие в 2 заявки за патент. Кандидатката е приложила документ за участие в 5 научноизследователски проекта по НИС.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът е асистент в същата катедра от 2011 до 2015 година и след това е главен асистент. Водила е лекции и упражнения по повече от 7 учебни дисциплина за ОКС „бакалавър“ и 5 учебни дисциплини за ОКС „магистър“ към катедра “Електроника, електротехника и машинознание”. Водила е 3 успешно защитили дипломанти в ОКС магистър.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите на кандидата са научни, научно-приложни и приложни. Те са в областта на материалознанието и механиката и могат да се обобщят в следните направления:

1. Нанасяне на метални, графенови и износоустойчиви покрития върху полимерни материали. В това направление са публикувани общо 12 научни труда, от които 5 в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация [В4.(3,4,6,8,10)] и 7 в реферирани списания в България [Г*8.(2,4,13-15,18,28)];

2. Изследване на механичните характеристики на нанесени покрития и повърхностните свойства на тънки слоеве. В това направление са публикувани общо 19 научни труда, от които 6 в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация [В4.(1,3-5,7,9)] и 13 в реферирани списания в България [Г*8.(1,3-10,13,21,25,29)];

3. Симулационни изследвания и оптимизиране на механични конструкции с нанесени покрития. В това направление са публикувани общо 4 научни труда, от които 1 в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация [В4.(2)] и 3 в реферирани списания в България [Г*8.(26,27,30)]

4. Други направления. Те са отразени в публикации Г*8.(11,12,16,17,19,20,22,23,24).

Признавам приносите на кандидата и смятам, че те са негово лично дело.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Прави добро впечатление, че повечето от публикациите и приносите на кандидата са изключително пряко насочени към решаването на практически проблеми в областта на материалознанието и механиката.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки. Бих препоръчал на кандидата да публикува повече трудове в издания в чужбина, включени в световноизвестните бази

данни SCOPUS и Web of Science. Освен това, би било добре да участва по-активно в научноизследователски проекти както в България, така и в чужбина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение намирам, че кандидатът отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност "доцент" според ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас. Запознаването с материалите по конкурса ми дава основание убедено да предложа гл. ас. д-р, инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност "Приложна механика (Механика на покрития)", към катедра "Електроника, електротехника и машинознание", Факултет по технически науки, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас. Като член на научното жури без колебание ще гласувам „за“.

Дата: 20.07.2020 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р Л. Димитров/