

## СТАНОВИЩЕ

От доц. Янчо Христов Христов по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление, 5.1. Машинно инженерство, по научна специалност „Приложна механика (Механика на покрития)“, обявен в ДВ бр. 5 от 17.01.2020 г. с единствен кандидат д-р инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева, главен асистент, съгласно заповед на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров № РД - 111 от 01.06.2020 г.

### Биографични данни

Главен асистент д-р Полина Илиева Милушева-Мандаджиева е единствен кандидат в обявения в ДВ бр. 5 от 17.01.2020 г. Тя е завършила Техникум по механотехника "Георги Димитров", Бургас през 1989 г., Технически университет - София, Инженерно-педагогически факултет – Сливен, през 1998 г., Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас - 2018 г. Работи до 1991 г в ЗМИ „Георги Димитров“, Бургас. От 1993 г. е технически изпълнител, от 2011 г. асистент, а от 2016 г. до момента е главен асистент в катедра „Електроника, електротехника и машинознание“ във Факултет по технически науки „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

### Общо описание на представените материали

За участие в конкурса са представени 42 научни публикации, от които 11 в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus) (Показател В 4 – 10 бр. и Показател Г 7 – 1 бр.) и 31 в нереперирани списания с научно рецензиране (Показател Г 8.). От всичките 42 публикации 14 са на английски език, 28 на български, в 19 кандидатът е самостоятелен автор, а 23 са в съавторство. 29 от представените научни публикации са докладвани на конференции – 1 в чужбина и 28 на международни и национални конференции в България.

Забелязани са 32 цитата в научни трудове, от които 5 по Показател Д 12 и 27 по Показател Д 14.

Едно участие в международен научен или образователен проект по Показател Е19. и 5 участия в теми разработени в НИС на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (т.9 от приложените документи).

Подадени са 2 заявки за патент, публикувани в официалния бюлетин на Патентното ведомство (Показател Е 25.).

Кандидатът в конкурса покрива общите критерии, а по определени показатели надвишава минималните национални изисквания и изискванията на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ - Бургас. Защитил е дисертационен труд - показател А - 50 т.. По предложение на рецензентите са добавени допълнително две публикации и след редукция точките по група показатели В са 480 т. (10 публикации), а по група показатели Г - 332 т. (32 публикации), 32 цитирания - група показатели Д - 208 т.. За участие в национални научни или образователни проекта, международен проект и учебни пособия - група показатели Е - 120 т..

### Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Резултатите и изследванията, представени в публикациите, могат да се систематизират в няколко тематични направления:

1. Нанасяне на метални, графенови и износоустойчиви покрития върху полимерни материали
2. Изследване на механичните характеристики на нанесени покрития и повърхностните свойства на тънки слоеве.
3. Симулационни изследвания и оптимизиране на механични конструкции с нанесени покрития.
4. Други направления.

#### **Учебно-преподавателската дейност**

Представени са документи за учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р инж. Полина Милушева :

Водене на лекции и упражнения по 7 учебни дисциплини за ОКС „Бакалавър” и по 5 учебни дисциплини за ОКС „Магистър”.

Участие в разработването на учебни програми за последните три години:

- **нови учебни програми** за Образователно-квалификационна степен "Бакалавър", редовна форма на обучение – 5 броя;
- **актуализирани на учебни програми** за Образователно-квалификационна степен "Бакалавър", редовна форма на обучение – 7 броя.

Участие в разработвани лекционни курсове за последните три години:

- за Образователно-квалификационна степен "Бакалавър", редовна и задочна форма на обучение – 2 броя;
- за Образователно-квалификационна степен "Магистър", редовна форма на обучение – 2 броя.

Публикуван е 1 учебник и 1 учебно помагало.

Ръководство на трима дипломанти.

#### **Заклучение**

Научната дейност на д-р инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева покрива изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет "Проф. д-р Асен Злагаров" – Бургас, което е основание да дам положителна оценка на материалите, с които кандидатката участва в конкурса за „доцент” и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури. а впоследствие и на уважаемите членове на факултетния съвет на ФТН, да гласуват положително за присъждането на гл. ас. д-р Полина Илиева Милушева-Мандаджиева на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление, 5.1. Машинно инженерство, по научна специалност „Приложна механика (Механика на покрития)“

07.08.2020 г.

Гр. Бургас

Подпис:

✓ (доц. Я. Христов)