

## СТАНОВИЩЕ

От проф. Сотир Сотиров по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника (Сензори и сензорни устройства), обявен в ДВ бр. 93 от 26.11.2019 г. с единствен кандидат д-р инж. Ивайло Райчев Беловски, главен асистент, съгласно заповед на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров № РД - 25 от 24.01.2020 г.

### **Биографични данни**

Главен асистент д-р Ивайло Райчев Беловски е единствен кандидат в обявения в ДВ бр. 93 от 26.11.2019 г. Той е завършил СОУ „Св.Св. Кирил и Методий” – гр.Средец през 1991 г., Технически Университет –гр. Варна като специалист по „Радио и Телевизионна техника” през 1998 г.. Работи последователно като Инженер лаборатория ВЧУ, Инженер Телекомуникации и Инженер инсталации в няколко различни компании. От 2012 г. е 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 ма териали**

В конкурса за академичната длъжност „доцент” кандидата участва с 32 публикации както следва:

- монография – 1, издадена от Университет “Проф. д-р Асен Златаров”;
- ръководства за лабораторно упражнения – 3;
- научни публикации в издания, реферирани и индексирани в
- световноизвестни бази данни с научна информация (SCOPUS) – 7;
- научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране– 21.

От трудовете 5 броя са самостоятелни, а останалите са с двама и повече съавтори.

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., представил е монографичен труд на - показател В - 100 т., 29 публикации - група показатели Г - 315,02 т., 12 цитирания - група показатели Д - 105 т., участие в 5 национални научни или образователни проекта, 1 международен проект и 3 учебни пособия - група показатели Е - 106,7 т..

Не рецензирам публикации 2.1, .2.2, 2.3 и 3.15, на които съм съавтор.

### **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. Разработени са теоретико-експериментални модели на термоелектрически охладителни системи, базирани на едностъпални и каскадносвързани

- модули на Пелтие, построени по метода на регресионния анализ;
2. Реализиран е теоретико-експериментален модел на термоелектрогенераторен модул на Зеебек по метода на регресионния анализ;
  3. Осъществено е моделиране и оптимизиране на топлинното съпротивление на охлаждащ радиатор в термоелектрическа помпа по метода на крайните разлики;
  4. Предложен е аналитичен модел на термоелектрическа охладителна система, представена чрез невронна мрежа.
  5. Създадено е потребителско приложение за изчисляване на основните термофизически параметри на модулите на Пелтие и представяне в графичен вид на преобразувателните им характеристики.

### **Общо заключение**

Научната дейност на д-р инж. Ивайло Беловски 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.

Преподавателската дейност на д-р инж. Ивайло Беловски е изключително разнообразна. Той провежда лабораторни упражнения и лекции по множество дисциплини. Аудиторна му натовареност за последните няколко учебни години е над 500 учебни часа.

Познавам кандидата още от времето когато стана асистент. Той е работоспособен и упорит, и с него лесно се пишат статии. Както е видно от списъка с публикации с д-р Беловски имаме няколко съвместни публикации.

Всичко казано по-горе 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 Ивайло Беловски на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика по специалност специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника (Сензори и сензорни устройства).

20.03.2020 г.

Подпис:

(проф. С. Сотиров)