

С Т А Н О В И Щ Е

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)”, за нуждите на катедра “Електроника, електротехника и машинознание” на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас, обявен в Д.В бр. 93 от 26.11.2019г. с кандидат: инж. Ивайло Райчев Беловски, д-р, главен асистент
Рецензент: инж. Никола Вичев Колев, д-р и доктор на науките, професор, назначен за член на Научно жури със заповед на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас по обявения в Д.В. брой 93/26.11.2019 г. конкурс за доцент

1. Общи положения и биографични данни

Ивайло Беловски завършва средно общообразователно училище в Средец през 1991г. и през 1998г. завършва магистърска програма по специалност „Радио и телевизионна техника” на Техническият университет - Варна. Завършва докторантура в Технически университет - Габрово на тема „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника” и през 2016 г. защитава дисертация за образователната и научна степен „доктор” на тема: *„Разработване, изследване и приложение на термоелектрическа система на основата на елементи на Пелтие”*.

От 2012 г. е асистент, а от 2016 г. главен асистент в катедра “Електроника, електротехника и машинознание” на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас.

За участие в конкурса д-р Беловски е подал документите си на 21.01.2020 г.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът д-р Беловски е представил за участие в конкурса за доцент следните материали: заявление до Ректора, автобиография; копие на диплома за образователната и научна степен „доктор”; документ за трудов стаж по ал.1 т.2, списък и копие на научните трудове; монографичен труд; авторска справка на цитирания; авторска справка за научни приноси; справка за педагогическа дейност, включително списък на дипломанти, ръководени от д-р Беловски; справка за участие в научно-изследователски проекти, справка за изпълнение на минималните изисквания, посочени в Приложение 1 на ППНСЗАД и копия на декларации за съответствие с параграф 18 от ППНСЗАД.

3. Обща характеристика и приноси от научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Монографията в съавторство на тема “Изследване и моделиране на термоелектрически преобразуватели на енергия”, обхваща 220 страници, издадена е през 2019 г. от Университет „Проф. д-р Асен Златаров” и е посветена на актуален проблем, какъвто е разработването на термоелектрически преобразуватели, и има ясно изразен инженерен подход.

В представените от кандидата за рецензиране списъци на общо 32 научни публикации и доклади, една монография и три ръководства за лабораторни упражнения не са включени публикациите по дисертацията за образователната и научна степен „Доктор. Списъкът на участия в научноизследователски и внедрителски проекти включва участие на кандидата в 1 национален , 8 вътрешно университетски проекта, на един от които е бил ръководител, 1 външен и 1 международен проект.

Анализът на научните трудове и активности, с които д-р Беловски участва в конкурса, показва, че кандидатът има 5 самостоятелни труда и останалите са колективни. Всички публикации са в рецензирани издания - Годишник на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, списание „Индустриална технология”, 4 публикации в списания и в тематични сборници в чужбина, останалите – в сборници от международни конференции и симпозиуми.

Комплексният характер на разработките, с които д-р Беловски участва в конкурса, е наложил той да работи в екип и затова не са много самостоятелните му научни трудове. Прави впечатление, че публикациите са със задълбочена аналитична част, ясни заключения и сериозна литературна обосновааност.

Представените за рецензиране научни трудове и договорни дейности са свързани, обобщено от мене, със следните тематични направления:

1) Изследване и оптимизиране на характеристиките, моделиране и управление на процеси в термоелектрически модули и системи;

2) Приложение на невронни мрежи и интуиционистки размити множества в термоелектрическите системи;

3) Приложни сензорни системи.

Подкрепям авторската справка за приносите от творческата дейност на кандидата и ги класифицирам като научно-приложни и учебно-методични. Приемам, че научните трудове, извън монографичния труд, съдържат оригинални приноси в областта на създаването на методи и алгоритми за синтез на измервателни и управляващи системи.

Прегледът на документите на д-р Беловски показва, че са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”. Изпълнени са от кандидата и наукометричните изисквания за „доцент”, съгласно Приложение 1 на Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас.

Кандидатът в конкурса няма доказано по законоустановен ред плагиатство в

научните трудове (Чл.24. ал.5 от ЗРАСРБ).

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От педагогическите справки, дадени от Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас, се вижда, че главен асистент д-р Беловски има за последните три години пълна натовареност. Той е разработил учебни планове и програми за упражнения по основни курсове, по които е подготвил в съавторство и ръководства за упражнения. Д-р Беловски е ръководил 21 успешно защитили дипломанти.

Според справка на Университета за учебната осигуреност на конкурса, д-р Беловски преподава по дисциплини, които са трайно залегнали в учебните планове.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на създадените модели, устройства и системи, според мене, е безспорна, защото се предлагат разработки, някои от които са внедрени в изпълнение на научни проекти и договори. Разработките на д-р Беловски се използват успешно в обучението на студентите от университета.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по същество и препоръчвам д-р Беловски да засили публикационната си активност в реномирани чуждестранни научни списания.

7. Лични впечатления и становище на рецензента

Оценявам положително резултатите от разработките на д-р Беловски, включени в научните публикации и тези, включени в проекти и договори с външни и вътрешни заявители, както и натрупаните знания и опит.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените от кандидата материали по конкурса (научни трудове, участия в проекти и договори, участие в педагогическата дейност), тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и методични приноси, намирам за основателно да предложа гл. асистент д-р инж. Ивайло Райчев Беловски да бъде избран да заеме академичната длъжност „доцент” по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”, научна специалност “Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника (Сензори и сензорни устройства)”.

20 февруари 2020г.

София

Дал становището:

/проф. д-р инж. Никола В. Колев, дн./