



## СТАНОВИЩЕ

от доц. Нели Атанасова Симеонова

Член на научно жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност “Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника (Сензори и сензорни устройства)”, обявен в Държавен вестник, брой 93/26.11.2019 г. за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас,

**кандидат: гл. ас. д-р Ивайло Райчев Беловски**

Единствен кандидат в конкурса е гл. ас. д-р Ивайло Райчев Беловски. Той отговаря на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност по научни области и професионални направления за заемане на академична длъжност „доцент“, по показателите от чл. 2б, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС) в Република България и изискванията по чл. 67, ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

Гл. ас. д-р Ивайло Беловски е завършил висше образование в Технически Университет гр. Варна през 1998 г. като магистър по специалност „Радио и Телевизионна техника“. От 1998 до 2012 г. последователно е работил в различни фирми, между които БТК (Vivacom), СД "ЕЛТА-Р", Нексом-България ЕАД. От 2012 г. е асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас, Технически факултет, Катедра ЕЕМ. Защитил е докторска дисертация в Технически университет Габрово, през 2016 г. и от същата година е главен асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас.

Представени са документи за преподавателска дейност Университет “Проф. д-р Асен Златаров” от последните 3 години, които безспорно доказват неговия богат преподавателски опит. Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Ивайло Беловски се състои във водене на лекции и практически упражнения на студенти в ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ предимно в Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника, автоматика и 5.3. Компютърни системи и технологии. В съавторство разработва седем учебни програми по дисциплините: „Въведение в специалността“, „Технологичен практикум“, „Учебно-производствена практика“, „Сензори и сензорни устройства“, „Измервания в електрониката“, „Преддипломна практика“, „Материали и компоненти в електрониката“. Участва в съавторство в издаването на две ръководства за лабораторни упражнения по преподаваните от него дисциплини и едно самостоятелно ръководство. Оценката ми за педагогическата подготовка и дейност на кандидатката е висока.

Намирам за основателни, аргументирани и потвърдени от научните трудове (статии и доклади), както и от представените проекти, с които кандидата участва в конкурса за „доцент“, няколко групи приноси в различни области.

Приносите с са частично научен и основно научно-приложен характер и могат да бъдат групирани в четири основни направления

- Изследване и оптимизиране на характеристиките на термоелектрически модули и системи: Изследвани са голям брой термоелектрически модули в основните им режима на работа – режим на охлаждане и режим на генерация на термо е.д.н. На база на получените резултати са предложени варианти за оптимизирането им.
- Моделиране на процеси в термоелектрически модули и системи: Моделирани са процеси в термоелектрически модули и системи, като са използвани аналитични и статистически методи - метод на крайните разлики, метод на регресионния анализ.
- Приложение на невронни мрежи и интуиционистки размити множества в термоелектрическите системи: Разработени са обобщено мрежови модели на невронни мрежи и алгоритми за обучението им. Използвани са невронни мрежи с различно предназначение за прогнозиране на реакциите на термоелектрически охлаждащи и генераторни модули и системи.
- Приложни сензорни системи и управление на процеси: Предложени са технически решения на няколко приложни сензорни системи и модели за управление на процеси.

Оценявам приносите на кандидата положително и като съответстващи на изискванията на нормативните документи по тази точка.

В конкурса за „доцент“ гл. ас. д-р Ивайло Райчев Беловски участва с една монография, издадена след защита на дисертационния труд и със списък от 28 публикации. От тях самостоятелни – 5, в съавторство – 23. По видове са както следва:

- Статии в SCOPUS и Web of Science – 7;
- Статии в български и чуждестранни реферирани научни издания с научно рецензиране – 21.

Представен е списък за участие в с доклади 8 научни конференции – 3 в чужбина и 5 в страната с международно участие. Всички представени публикации отговарят на профила на обявения конкурс.

Не са представени документи за защита на интелектуални права, внедрявания или икономически ефект.

Структурата на научните публикации дава основание за следните изводи:

- Представените в конкурса научни трудове изпълняват изискванията на закона;
- Представените трудове са посветени на проблеми в областта на конкурса;
- Налице е баланс на самостоятелно и в съавторство написаните научни трудове.

Представен е списък с общо 12 цитирания от което е видно, че научните резултати на кандидата се откриват и цитират от автори, работещи в сходни изследователски направления. Забелязани са 10 цитирания на научни публикации в международни бази данни SCOPUS и Web of Science и 2 – в национални списания и чуждестранни реферирани издания. Ето защо може да се счита, че приносите на гл. ас. д-р Беловски са получили необходимата известност и признание от научната общност у нас и в чужбина.

Кандидата е представил и списък със 14 договора и спечелени конкурсни проекта с негово участие (8 - научни по НИХ, от които 6 при Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас и 2 към Технически Университет – Габрово, 1- международен по програма ERASMUS+, 1 – към „Фонд научни изследвания“ с бенефициент БАН и 3 – по оперативни програми на Министерството на образованието. Кандидата работи успешно в партньорство с учени от различни научни организации и университети.

Кандидата е представил справка за изпълнение на минималните изисквания по Правилника за УППНСЗД в Университета, от която е видно, че отговаря на държавните изисквания по ЗРАС на Република България и Правилника на Университета по всички групи показатели.

Познавам гл. ас. д-р Беловски и имам лични впечатления за качествата му. Впечатленията ми за кандидата в конкурса за „доцент“ са определено положителни поради това, че той е задълбочен и прецизен научен изследовател, компетентен и отговорен организатор и преподавател с доказани възможности. Притежава умения да работи в екип, да създава творческа среда за предаване на натрупания опит и знания. Всичко това създава добри предпоставки за неговата бъдеща работа.

Въз основа на изложените факти считам, че по обем и качество научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Покрити са количествените показатели на Правилниците на Университет „Проф. д-р Асен Златаров - Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Това ми дава основание с увереност да предложа на Уважаемите членове на Научното жури да гласуват единодушно за присъждане на гл. ас. д-р Беловски на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност “Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника (Сензори и сензорни устройства)” в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

16.03.2020

Гр. Бургас

(доц. д-р Нели Симеонова)