

СТАНОВИЩЕ

ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”

ОБЛАСТ НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ 5.2 „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА“
(ЕЛЕКТРОНИЗАЦИЯ)

ОБЯВЕН В ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК №56 ОТ 06.07.2021 ГОД. ЗА НУЖДИТЕ НА БУРГАСКИ
СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ

За участие в конкурса документи е подал един кандидат - гл.ас. д-р инж. Даниела Жекова Марева

Изготвила становището: доц. д-р инж. Силвия А. Лецковска, програмен координатор на ОП Технически науки, Център по информатика и компютърни науки, БСУ - гр. Бургас

I. Образование и професионална квалификация

Даниела Жекова Марева е родена на 09. 02.1970 г. Завършила е ЕСПУ „ Г. С. Раковски “, УПК „Техникум по механотехника” в Бургас през 1989 г., специалност „Електрически машини и апарати” с квалификация: Монтьор на електрически машини, апарати, уреди и устройства”. През 1991 г. завършва ИМЕ „Христо Смирненски”, Бургас, специалност „Електронна техника и микроелектроника” с квалификация: специалист по ЕТМ.

През 1999 г. придобива образователна степен Магистър във ВМЕИ - Варна /ТУ-Варна/ по специалността „Електронна техника и микроелектроника”, с квалификация „електроинженер”. Защитавя успешно дисертация в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика” (докторска програма: „Електронизация”) през 2012 г. в ТУ-Варна, факултет „Изчислителна техника и автоматизация”, Катедра „ЕТМ”. Даниела Жекова Марева е асистент в Бургаския свободен университет от 2001 г. до настоящия момент.

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Според предоставените от кандидата материали по конкурса, изискванията на Чл. 24. (1) от ЗРАСПБ1 и Чл. 49 (3) на Правилника за развитие на академичния състав за заемане на академичната длъжност "доцент" са изпълнени:

1. Има придобита образователна и научна степен "доктор" (2012);
2. Заемала е академична длъжност "асистент" повече от две години (2001-2021);
3. Предоставен е публикуван монографичен труд, който не повтаря представения за придобиване на образователната и научна степен "доктор".

Кандидатът е предоставил и необходимите според Чл. 50 (2) на Правилника за развитие на академичния състав за заемане на академичната длъжност "доцент":

1. Справка за научните приноси в съответната научна област;
2. Справка и удостоверения за участие в проекти;
3. Учебни курсове или цялостни методически единици, включени, или подготвени за включване на платформи за електронно обучение.

Според Чл. 50 (3) на Правилника за развитие на академичния състав, всеки център може да постави допълнителни изисквания към кандидата (Приложение № 2).

Съответствието с допълнителните изискванията на Центъра по информатика и технически науки на БСУ според Приложение 2, е както следва:

- Представени са 6 учебни помагала по дисциплини, изучавани в БСУ, което е основание да се приеме за изпълнено изискването за един учебник и две учебни помагала;
- Представени са извън дисертационния труд за образователна и научна степен „доктор“ 22 броя публикации, от които 7 броя самостоятелни и 2 броя публикации в научни форуми в чужбина. Изискването за трета публикация в чужбина се компенсира с четири публикации, индексирани в Scopus;
- Представена е информация за ръководство и консултиране на дипломанти – 23 броя, при изискване за минимум десет защитили успешно;
- Представена е информация за участие в 5 проекта с крайни възложители международни и национални институции, при изискване за участие в три такива.

III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие

3.1. Обща характеристика на научната продукция и публикационната активност

В предоставената справка за приносите преобладават разработки с предимно приложен и научно-приложен характер: индукционно нагряване на флуиди - в частност силов преобразувател на устройство и специфичната конструкция на индуктора; изследване и подобрене на драйверни схеми на LED източници на светлина; усъвършенстване на схеми на инвертори, прилагани в заваръчните агрегати и подобряване на режима им на работа с промяна на специфични характеристики на заваръчната дъга; изследване на полупроводникови преобразуватели в електродъговото заваряване.

3.2. Научна активност – разпространение и приложение на научно-практическите постижения на кандидата сред научната общност

Освен монографичния труд за настоящия конкурс, Даниела Жекова Марева има участие в създаването на 5 учебни помагала по дисциплините Оптични комуникации, Измерване в електрониката и електротехниката, Електронни елементи, Токозахранващи устройства, Аналогова схемотехника и 1 самостоятелно учебно пособие по Електротехника и електроника.

Областите, в които са предоставените публикации, са: 1. Полупроводникови преобразуватели в електродъговото заваряване – 1 монография (номер 1); 8 статии (номер 3 - 6, 10, 16 - 18); 2. Енергетични характеристики на електронен трансформатор – 2 статии (номер 2, 15); 3. Енергийна ефективност на инверторни източници за индукционно нагряване на флуиди, 4 статии (номер 3, 11 - 13) 4. Избор на транзистори в зависимост от приложението им в силовите схеми - 3 статии (номер 28, 9, 15); 5; изследване и подобрене на драйверни схеми на LED източници на светлина - 2 статии (номер 7, 20); практическа работа със студентите – 1 статия (номер 18) и др.

В тези публикации се открояват научно-приложни приноси, свързани с провеждането на симулационни изследвания и проведени реални експерименти в областта на параметрите на работа на LLC инвертор; подобряването на енергетичните показатели на преобразуватели за захранване на LED осветителни тела; предлагането са нови и усъвършенствани възли на някои схеми при инверторните източници за заваряване, като всяка разработка е свързана с подобряване на качеството на заваряване.

3.3. Участие в изпълнение и ръководство на проекти

Даниела Марева има участие в 5 проекта с възложители международни и национални институции: по договор ERASMUS+ Programme KA2, Проект за издаване на рецензирано българско научно издание по Фонд „Научни изследвания“; 3 броя, финансирани от БСУ.

IV. Участие в учебно-преподавателската дейност, вкл. научно ръководство и консултиране на дипломанти

Даниела Марева води лекционни курсове по дисциплините: Електронна схемотехника, Токозахранващи устройства“, Измерване в електротехниката и електрониката, Електронни елементи, Осветителна и инсталационна техника, Аварийни режими в електрически преобразуватели, Инженерно оборудване на хотели и ресторанти. Била е ръководител или консултант на 23 дипломанта.

V. Оценка на монографичния труд, представен за участие в конкурса за „Доцент“ от кандидата

Монографията „Полупроводникови преобразуватели в електродъговото заваряване“, публикувана през 2021, е в обем от 171 стр. и има увод, 6 глави и заключение. В монографичния труд се изследват източниците за заваряване - конвенционални, инверторни. Направен е преглед на методите за подобряване на заваръчните токоизточници, анализирани са промишлени образци на инверторни заваръчни токоизточници.

VI. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж)

Предоставени са 6 цитирания на 6 от публикациите на кандидата, като 4 имат едно и също заглавие.

VII. Критични бележки и препоръки

Основна препоръка към кандидата е да повиши стойността на наукометричните показатели на публикационната си дейност, както и да задълбочи научните си изследвания (вкл. и по проекти).

VIII. Заключение

Анализът на документите на д-р инж. Даниела Жекова Марева от ЦИТН на БСУ показва, че са изпълнени изискванията на ЗРАСПБ и Правилника за развитие на академичния състав за заемане на академичната длъжност "ДОЦЕНТ" на БСУ в професионалното направление 5.2 „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА“ (ЕЛЕКТРОНИЗАЦИЯ), поради което предлагам кандидатурата да бъде одобрена.

Дата: 18.10.2021 г.

Подпис:.....

(доц. д-р инж. С. Лецковска)