

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Димитър Дамянов Арnaudов
ТУ-София, кат. „Силова електроника“

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Осветителна и инсталационна техника).

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 54/25.06.2024 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на Технически колеж - Ловеч, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Милко Тодоров Йовчев.

1.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. д-р Милко Йовчев е в областта на осветителната техника. Свързана е с моделирането на различни по тип светлинни източници. Темите са актуални и обхващат 3D модели на различни по конструкция осветителни тела, LED лампи, улични осветителни лампи и системи, оптични лещи за LED светлинни източници, фотометрични и колориметрични характеристики на лампи .

В конкурса за АД „доцент“ участва с публикации равностойни на монографичен труд. Изпълнението на показателите по групи съгласно националните минимални изисквания на ППЗРАСРБ е както следва:

Група А – Показател 1: Кандидатът е представил диплома за ОНС „доктор“ в ПН 5.2. и автореферат на дисертация, защитена в ТУ-Габрово. Авторефератът и дисертацията са достъпни и на уеб сайта на НАЦИД.

Група В – Показател 4: Представени са 10 публикации, равностойни на монографичен труд с тематична област: „3D моделиране на светлинни източници“ с общ брой точки 182 (изискват се мин. 100 точки). Публикациите са в световните бази данни Scopus и WoS. Една публикация е с SJR.

Група Г – Показател 7: Представени са 5 публикации, с общ брой точки 103,33. **Показател 8:** Представени са 20 публикации, с общ брой точки 188,02. (общо за група Г – 291,35 точки (изискват се мин. 200 точки). Пет от публикациите са самостоятелни. Общо пет самостоятелни публикации по групи В и Г.

Група Д – Показател 12: Кандидатът в конкурса е представил 100 точки по този показател (изискват се 50 точки).

Група Ж – Показател 30: - хорариум на водени лекции за последните три години – гл. ас. Йовчев е провеждал лекции по четири дисциплини в областта на конкурса – „Осветителна и инсталационна техника“, „Проектиране на осветителни уредби“, „Индустриални електроснабдителни системи“ и „Оптимизация и управление на електроснабдителни системи“. Дисциплините са от учебния план на специалност „Електроненергетика и електрообзавеждане“.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Преподавателската дейност на гл. ас. Йовчев започва като асистент през 2011г. в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, а в момента заема АД „гл. асистент“ в същата катедра. През 2019г. получава и ОНС „доктор“. Гл. ас. Йовчев е съавтор на един учебник, едно ръководство за лабораторни упражнения и едно ръководство за изготвяне на курсова работа. Участвал е в разработването на 5 учебни програми. Счита, че е удовлетворил показателите от гледна точка на методично осигуряване на учебния процес. Не са посочени в отделен документ ръководените дипломанти. Участвал е в създаването на научно-изследователска лаборатория към „Център за компетентност“ към ТУ – Габрово по ОП НОИР.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната дейност на кандидата е отразена в представените публикации. Участник е в два научно-изследователски проекта, съфинансирани по програми ОП НОИР, и от изследователски сектор на ТУ-Габрово. Ръководител е на един научно-изследователски проект, финансиран от ТУ-Габрово.

2.3. Внедрителска дейност

За внедрителската дейност не са представени документи, но от публикационната дейност се вижда, че са изготвени публикации на базата на поставени задачи за решаване от индустрията с конкретно приложение. Притежава удостоверение за проектантска правоспособност за електроинженер.

Например в Г.8.1 – подобряване на качеството на осветление и повишаване на енергийната ефективност на учебна сграда, Г.8.2. – реализация на осветление захранвано от фотоволтаична система, Г.8.16 – модернизиране на осветление в текстилно предприятие и др.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

Научни приноси – Тези приноси са свързани със създаване модели на светлинни източници и методология за триизмерно компютърно моделиране и оптимизация на оптични системи на осветители, извършвана на базата на сравнителен анализ на количествени и качествени светлотехнически показатели. Разработени са триизмерни компютърни модели на оптични системи с вторични лещи на LED осветители.

Научноприложни приноси – Тези приноси са свързани с разработка на методология за итеративно проектиране на вторични оптични лещи за улични LED осветителни тела и създаване на триизмерен модел за моделиране на оптична система на LED осветителни тела за вътрешно приложение, извършване на фотометричен анализ на системата с вторичните лещи и са реализирани оптимизационни светлотехнически изчисления за улици с нормиране по яркост по критерий максимално междустълбие.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Имам съм възможността да разговарям с кандидата, като участник или като част от организационни комитети на научни форуми. От събеседването с него съм убеден в личния му принос в публикационната и изследователска дейности. Не са представени разделителни протоколи за публикациите. На международната научна конференция UNITECH 2022 е награден от Съюза по електроника, електротехника и съобщения за най-добър доклад от млад автор.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки по представените материали. Препоръчвам резултатите от изследванията на автора да бъдат представени по подходящ начин в научни списания с импакт фактор и импакт ранг. Също така, да увеличи броя на научните форуми, на които представя резултатите си.

6. Лични впечатления

Личните ми впечатления са, че гл. ас. д-р инж. Милко Йовчев е перспективен млад университетски преподавател и учен. Има нужните компетенции. Убеден съм, че развитието му в академичната кариера ще повиши научния капацитет на катедрата и университета.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, **предлагам** гл. ас. д-р инж. Милко Йовчев **да бъде избран за „доцент”** в област на висше образование - **5. Технически науки,** професионално направление - **5.2. Електротехника, електроника и автоматика,** специалност - **„Електроснабдяване и електрообзавеждане“.**

07.11.2024 г.

Член на журито: /п/
/ доц. д-р инж. Д. Арnaudов /