

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Никола Драганов Драганов, Технически университет – Габрово на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование - 5. Технически науки, по професионално направление – 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Осветителна и инсталационна техника)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, брой 54 от 25.06.2024г. и на сайта на Технически университет – Габрово, за нуждите на Техническия колеж – Ловеч като кандидат участва д-р инж. Милко Тодоров Йовчев, главен асистент в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ във Факултет „Електротехника и електроника“ към Технически университет – Габрово.

Становището е изготвено съгласно изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ППНСЗАД) в Технически университет – Габрово.

### **1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове**

В конкурса за „доцент”, на който със Заповед на Ректора на Технически университет-Габрово 3-01-370/02.10.2024г., съм оценител е с единствен кандидат гл. ас. д-р Милко Йовчев. Той участва с 35 научни публикации и 3 учебни пособия. Представени са данни за цитирания на научните трудове на кандидата и участията му в проекти от образователен и научноизследователски тип.

Представените от кандидата научни публикации могат да се класифицират в две големи групи:

Първата група са публикации, равностойни на монографичен труд. Представени са 10 бр. публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Те представляват група показатели В.

Втората група са публикации, извън тези равностойни на монографичен труд - общо 25, представляващи група Г, от които 5бр. в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 20 бр. научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

От представените 35 публикации на 6 от тях кандидата е на първо място, а на 4 е самостоятелен автор. Всички публикации от група В са на английски език, а от представените 25 бр. публикации в група Г 14 са на български език.

Представени са 10 цитирания на три от публикациите, в които съавтор е д-р Йовчев. Цитираните публикации са от и в издания реферирани в Scopus.

### **2. Обща характеристика на научната дейност на кандидата**

Според представената информация в документите на кандидата, ясно се открояват значителните постижения на д-р Йовчев както в учебно-педагогическата, така и в научната, научно-приложната и внедрителска дейност.

## **2.1. Учебна и преподавателска дейност**

Приложените документи еднозначно доказват значителните постижения на кандидата в учебната и преподавателската дейност в катедрата, в която работи. В периода от 2020г. до 2024г. той е бил с максимално аудиторно натоварване, изразяващо се в провеждане на лекции, семинарни и лабораторни упражнения по учебни дисциплини от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“, като: Осветителна и инсталационна техника, Проектиране на осветителни уредби, Електроснабдяване, Индустриални електроснабдителни системи, Оптимизация и управление на електроснабдителни системи. Кандидатът е участвал в разработката на учебни програми на дисциплини, включени в учебните планове на ОКС магистър - 2 и ОНС доктор - 3.

От изключително значение са и учебните пособия, чиито автор е д-р Йовчев - две ръководства за лабораторни упражнения и един учебник. Последният прави отлично впечатление с представянето на последните тенденции в развитието на осветителната и инсталационната техника.

## **2.2. Научна, научно-приложна и внедрителска дейност**

Като главен асистент д-р Милко Йовчев е ръководител на договор на тема „Изследване на фотометрични и електротехнически характеристики на LED осветители, волт-амперни характеристики и ефективност на фотоволтаични модули“ (2308Е/2023 г.), към УЦНИТ на Технически университет-Габрово. Не бива да се пренебрегва, обаче, и значителното му участие в проекти по оперативни програми и международни научно-изследователски проекти.

Високо оценено е и участието на д-р Йовчев в изграждането на научно-изследователската лаборатория С7.3-Екологични, енергоспестяващи и електромагнитно съвместими светлотехнически LED и ВЕИ компоненти и технологии“ към Център за компетентност „Интелигентни мехатронни еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ към Технически университет-Габрово.

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

Приносите на д-р Милко Йовчев и тяхната значимост за науката и техниката могат еднозначно да се опишат като: предложена е методология за итеративно триизмерно компютърно моделиране и фотометричен анализ на осветители с различно предназначение, извършена е итеративна оптимизация на оптични системи на LED осветители за вътрешно и улично осветление, дефинирана е аналитична зависимост на ефективността на опасната синя светлина на излъчването във видимия спектър от корелираната цветна температура на лампи и осветители, създадени са модели на вторични оптични лещи за улични LED осветители, на отражатели и разсейватели за LED осветители за вътрешно осветление за изчисляване на светлоразпределението, зоналните светлинни потоци, яркости и степента на заслепяване от осветителите, изследвани са загубите в оптични системи на осветители с различно предназначение, изследвано е влиянието на различни фактори върху цветовите характеристики и фотобиологичната безопасност на лампи и осветители, разработени са съвместно в колектив цифрови графични модели на съществуващите осветителни уредби в редица български населени места, предложени са енергоспестяващи мерки на база на извършени вариантни оптимизационни светлотехнически изчисления и оценка на електрое-

нергийната ефективност на предлаганите технически решения за реконструкция на осветителните уредби.

Представените материали показват многократно изпълнение не само на минималните наукометрични данни според изискванията на ППНСЗАД в ТУ-Габрово, но и тези съгласно националните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. Това доказва, че д-р Милко Йовчев се е утвърдил както като преподавател, така и като учен изследовател от високо ниво в областта на светлинната техника.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

След като прегледах обстойно документите на кандидата за конкурса, прочетох приложените статии и се запознах с учебника по Осветителна и инсталационна техника мога да заключа, че кандидата има равностоен принос във всички научни публикации, учебник и учебни пособия.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Критични забележки към д-р Милко Йовчев и неговите дела, свързани с науката нямам. Препоръчвам на кандидата да не спира да работи в областта на светлинната техника, тъй като е натрупал много знания и изследователски умения, които може успешно да докаже в бъдещите си разработки. Също препоръчвам голяма част от бъдещите му публикационни изяви да не бъдат в съавторство.

#### **6. Лични впечатления**

Познавам гл. ас. д-р инж. Милко Йовчев от постъпването му като докторант в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“. Личното ми впечатление е, че той е интелигентен, отговорен и коректен млад учен и в същото време изключително възпитан човек. Радвам се, че имах удоволствието да се запозная по-подробно с неговата научна работа, която за моя критичен поглед към тези неща, оценявам с най-висока оценка.

#### **7. Заключение**

От изказаното до тук, 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“ (Осветителна и инсталационна техника).

Габрово,  
30.10.2024г.

Член на жури:           /п/  
/доц. д-р инж. Никола Драганов/