

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р инж. Ива Чавдарова Петринска, Технически университет - София
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, бр. 54/25.06.2024г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на Технически колеж – Ловеч като кандидат участва д-р инж. Милко Тодоров Йовчев, главен асистент към катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ към Технически университет – Габрово.

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

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

В конкурса за доцент, гл. ас. Милко Йовчев е представил общо 35 научни публикации и 3 учебни пособия. Представена е и информация за цитирания и за участие в научноизследователски и образователни проекти. Представените научни публикации са обособени в две групи: 1. Публикации, равностойни на монографичен труд (група показатели В4) – 10 броя в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Scopus и Web of Science. От тези публикации, една е с SJR 0,180. 2. Публикации извън тези, равностойни на монографичен труд – оформени в две подгрупи: • в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (група показатели Г7) - общо 5 броя доклади на конференции. В тази подгрупа кандидатът е на първо място в една публикация; • в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове (група показатели Г8) – 20 бр. доклади на конференции. От публикациите в тази подгрупа 3бр. са самостоятелни. Всички публикации в групи показатели В4 и Г7 са на английски език, а от тези от група показатели Г8, три са на английски, а останалите – на български език. Представена е справка за цитирания на трудове на кандидата, от която е видно, че кандидатът има 10 цитирания в SCOPUS, като едно от тях е в публикация в списание с IF 2.7.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. д-р Милко Йовчев е значителна. Представена е служебна бележка за водени лекции, лабораторни и семинарни упражнения по 5 дисциплини. Учебното му натоварване в последните три академични години е средно над 450 часа годишно. Положително следва да се оценят и двете представени учебни пособия, както и учебникът, в които кандидата е съавтор и са

предоставени за настоящия конкурс. Гл. ас. Милко Йовчев е разработил две учебни програми за ОКС „Магистър“, както и три за ОНС „Доктор“.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Главен асистент М. Йовчев е участвал в изграждането на научноизследователска лаборатория С 7.3: “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 ТУ – Габрово. Той е ръководител и на един научноизследователски проект на тема „Изследване на фотометрични и електротехнически характеристики на LED осветители, волт-амперни характеристики и ефективност на фотоволтаични модули“. Следва да се отбележи и грамотата за най-добър доклад от конференция UNITECH 2022, присъдена на гл. ас. Йовчев от Съюза по електроника, електротехника и съобщения в България. За целите на конкурса, Милко Йовчев е представил и удостоверение за ограничена проектантска правоспособност, издадено от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране.

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

Основните приноси на кандидата може да се обобщят по следния начин: Предложена е методология за итеративно триизмерно компютърно моделиране и фотометричен анализ на осветители с различно предназначение; създаден е алгоритъм за 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 загуби в оптични системи на осветители с различно предназначение, както и 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 електроенергийната ефективност на предлаганите технически решения за реконструкция на осветителните уредби.

Видно е, че приносите на кандидата са значими, тъй като те представляват теоретични модели, приложени в практиката.

Сравнението на показателите на кандидата с минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово показва, че по всички показатели кандидатът превишава минималните изисквания.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Може да се предположи равностоен принос на кандидата в съвместните публикации.

5. Критични бележки и препоръки

Може да се направи препоръка в бъдеще кандидатът да публикува свои резултати в издания с импакт фактор и да продължи своето успешно развитие в сферата на светлинната техника.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. Милко Йовчев от 2014г. От тогава, благодарение на общите ни научни интереси, свързани с осветителната техника, сме се срещали на редица научни форуми. Моето впечатление е, че Милко Йовчев е изключително ерудиран и способен, много изпълнителен, коректен, а в същото време скромен и отлично възпитан млад човек.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Милко Тодоров 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).

28.10.2024г.

Член на жури: /п/
/доц. д-р инж. Ива Петринска/