

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. Васил Димитров Димитров,
Висше транспортно училище „Годор Каблешков” – 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 - „Електротехника” (Електромеханични устройства, Електрически машини)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 60/20.07.2021 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Машиностроене, компютърни системи и електротехника” при ТК-Ловеч, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Милко Ганчев Дочев – ТК-Ловеч.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът е представил по настоящия конкурс общо 83 научни публикации, 1 монография, 3 книги и 2 учебни пособия, както и списък на 19 научноизследователски договори. Нямам общи публикации с кандидата. Представени са 13 документи (във вид на служебни бележки) за внедрени разработки.

Съгласно ПРАВИЛНИКА за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ – Габрово (ППНС и ЗАД) за заемане на АД „доцент“ в област 5. Технически науки е необходимо покриване на изисквания по Групи показатели: А (50 т.), В (100 т.), Г (200 т.) и Д (50 т.). Общият брой публикации да е по-голям от 15, като поне 4 бр. да са самостоятелни, 1 бр. с IF (WoS)/SJR (Scopus). Изисква се и издадена книга и учебно пособие.

След обстоен преглед на документите по конкурса може да се направи заключение, че тези изисквания са удовлетворени и научноизследователската дейност на кандидата е изцяло в специалността на конкурса:

Показател А – 50 т.: кандидатът притежава ОНС „Доктор“ за разработен и защитен дисертационен труд на тема „Динамични режими и техническа диагностика на ръчни електроинструменти“, Диплома № ТУС-ЕФ83-НС1-024 / 02.06.2016. Към документите за настоящия конкурс е представен списък на публикациите по дисертацията.

Показател В – 100 т.: кандидатът е представил издадена монография: Дочев, М. *Високо-ефективни електрозадвижвания за електроинструменти*, ISBN: 978-619-7442-35-9, 160 стр., Изд. Инфовижън – Ловеч, 2019.

Показател Г – за участие в конкурса кандидатът е представил две публикувани книги на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС "доктор": Дочев, М. *Методи и средства за техническа диагностика на електрически машини и електроинструменти*. 233 стр., ISBN: 978-619-7442-16-8, Изд. Инфовижън – Ловеч, 2018; М. *Методи и средства за техническа диагностика на електрически машини*. 161 стр., ISBN: 978-954-683-591-8, Унив. изд. „В. Априлов“ – ТУ- Габрово, 2019 (Показател Г6 – 60 т.). От представените 83 научни публикации 12 са на английски език и 1 – на немски, 6 от тях – в чужбина. Разпределени са в групи Г7 и Г8, както следва:

Г7 - Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 2 бр. (в съавторство, кандидатът е втори автор) – доклади на международни научни конференции и публикувани в издания, индексирани в *Scopus: Energy Procedia, Elsevier* (TMREES-2014, Beirut, Lebanon – SJR = 0.474/2020) и *IEEE Xplore Digital Library (ELMA-2017, Sofia, Bulgaria – SJR = 0.128/2020)* – общо **40 т.**

Г8 - Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове: 81 бр. (18 самостоятелни, 25 бр. с двама автори, 25 бр. – с трима, 9 бр. – с 4 и 4 бр. – с 5) – общо **837,67 т.**

Общ брой точки по **Показател Г – 937,67**, което значително надвишава изискванията на ЗРАСРБ и на ТУ-Габрово.

Показател Д – за участие в конкурса кандидатът е представил 35 бр. цитирания на негови публикации. От тях приемам 3 бр. цитирания в издания, реферирани и индексирани в световно-известни бази данни с научна информация (статията за цитиране №26 не е индексирана в Web of Science/Scopus): Показател **Д12 – 30 т.**

Останалите 32 бр. цитирания са в неререферирани списания с научно рецензиране с ISSN – Показател Д14 – 64 т. Общ брой точки 94, което значително надхвърля изискванията.

Въпреки че в изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“ не фигурират показатели от Група Е, кандидатът е приложил авторска справка за участие в 19 договори и проекти за научни изследвания, на 7 от които е бил ръководител. Представил е и две учебни пособия: Дочев М. *Ръководство за проектиране на електрически микромашини*, ISBN: 978-619-7442-04-5, Изд. „Инфовижън“ – Ловеч, 2018; Пенчев П., М. Дочев, *Ръководство по учебна практика. Ч. 1, Електропрактика*, ISBN - 978-954-683-585-7, Унив. изд. "Васил Априлов"– ТУ- Габрово, 2018.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Милко Дочев е назначен за главен асистент в ТК – Ловеч през 1993 г. За периода 2003 – 2013 г. той е бил ръководител на катедра „Електротехника“.

Представени са Индивидуални отчети за учебното натоварване на кандидата през последните две академични години. Той е провел лекции и е водещ преподавател по дисциплините „Електромеханични устройства“, „Електрически машини“, „Електрически апарати – I и II“, „Проектиране на електрически машини“, „Комутационни апарати за ниско напрежение“ и др. Бил е ръководител на 19 дипломанти. В 5 научноизследователски проекти е работил съвместно с докторанти и в 12 – със студенти. Може да се заключи, че педагогическата подготовка и учебно-преподавателската дейност на кандидата са на високо професионално ниво.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Активната научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата е насочена най-вече в следните тематични области:

- Аналитични и експериментални изследвания на ръчни електроинструменти и аксесоари – разработване и симулации на математически модели, възможности за управление и регулиране, енергийна ефективност, техническа диагностика, експлоатация и ремонт и др.;
- Разработване и реализация на лабораторни и учебни модели и стендове за изследване на електромеханични устройства и битови електроуреди;
- Изследване, анализ и модернизация на промишлени и транспортни електрозадвижвания, мехатронни системи, шевни машини, текстилни материали и технологии и др.

2.3. Внедрителска дейност

Милко Дочев е бил изследовател (член на колектива) и ръководител на множество научно-изследователски проекти, приключили успешно с внедряване на получените резултати, което е видно и от представените служебни бележки за внедрени разработки.

Всички тези дейности на кандидата доказват способностите му за провеждане на научно-изследователска и научноприложна дейност и показват умения за работа в екип.

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

Приносите са основно научно-приложни и приложни и са свързани със създаване на нови методи, конструкции, технологии; доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми и получаване на потвърдителни факти:

- Разработени математически модели на електрозадвижвания с различно предназначение, проведени симулации и изследвания с цел оптимално управление, подобряване на енергийната ефективност, определяне на икономически и надеждностни показатели;
- Разработени и внедрени диагностични стендове и устройства, както и методики за провеждане на изпитания и сервизно-ремонтни дейности на електрозадвижващи системи и ръчни електроинструменти;
- Разработено и внедрено микропроцесорно управление при различни машини в промишлеността;
- Разработени лабораторни стендове и оборудване с приложение в учебния процес и научноизследователската дейност на студенти, докторанти и преподаватели.

Предвид публикациите, представените книги и учебни пособия, активното участие на кандидата в научноизследователски проекти и внедряването на постигнатите резултати, оценявам приносите като значими. Постигната е необходимата публичност и признание на д-р Милко Дочев пред професионалната научна общност.

Приносите имат и образователен аспект, защото са въведени съвременни методи при обучението на студентите по дисциплините, засягащи електрическите машини и апарати.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Приносите са лично дело на кандидата, което е видно от големия брой научни изследвания в публикациите и представените книги, от участието му в множество научноизследователски проекти, от внедрените разработки и от цитиранията на научните трудове в представителни издания, част от които видими в Scopus.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки към представените материали и научна продукция.

Част от точките в Справка за изпълнение на минималните изисквания не са правилно пресметнати (по Показатели Г8 и Д14).

Приносите не са кратко, точно и ясно формулирани и обобщени като научни, научно-приложни и приложни.

Предвид публикациите, препоръчвам на кандидата да участва в повече научни форуми в чужбина, с цел разпространение на резултатите от активната си научноизследователска дейност.

6. Лични впечатления

Не познавам лично гл. ас. д-р инж. Милко Дочев. Общата характеристика на кандидата е, че той е дългогодишен преподавател с авторитет сред колегите и студентите, притежава високо ниво на научноизследователска и развойна дейност.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Милко Ганчев Дочев да бъде избран за „доцент” в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електротехника” (Електромеханични устройства, Електрически машини)

04.11.2021 г.

Член на жури: /п/

/проф. д-р инж. Васил Димитров/