

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“.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 48/13.06.2025 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ към факултет „Електротехника и електроника“, като единствен кандидат участва **гл. ас. д-р инж. Любомир Диянов Димитров.**

1.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. д-р Любомир Димитров е в областта моделиране загуби в електродвигатели и изследване на характеристики на различни типове електродвигатели. Друго направление е анализ на качеството на електрическата енергия при различни товари. Темите са актуални и обхващат теми от областите електрически задвижвания, електрически транспортни средства, влияние на механичните системи върху електродвигателя и изследвания върху работата на асинхронни електродвигатели.

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 – Показтел 1: Кандидатът е представил диплома за ОНС „доктор“ в ПН 5.2. за дисертация защитена в ТУ-Габрово.

Група В – Показтел 4: Представени са 10 публикации, равностойни на монографичен труд с тематична област: „Характеристики и моделиране на асинхронни електродвигатели“ с общ брой точки 142 (изискват се мин. 100 точки). Публикациите са в световниата бази данни Scopus. Две публикации са с SJR.

Група Г – Показтел 7: Представени са 2 публикации, с общ брой точки 21,33. **Показтел 8:** Представени са 25 публикации, с общ брой точки 225,04. (общо за група Г – 246,37 точки (изискват се мин. 200 точки). Четири от публикациите са самостоятелни. Общо четири самостоятелни публикации по групи В и Г.

Група Д – Показтел 12: Кандидатът в конкурса е представил 240 точки по този показател (изискват се 50 точки).

Група Ж – Показтел 30: - хорариум на водени лекции за последните три години – гл. ас. Димитров е провеждал лекции по две дисциплини в областта на конкурса. Дисциплините са от учебния план на специалност „Електроненергетика и електрообзавеждане“.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Преподавателската дейност на гл. ас. Димитров започва като асистент през 2010г. в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, а в момента заема АД „гл. асистент“ в същата катедра. През 2015г. получава и ОНС „доктор“. Гл. ас. Димитров е съавтор на един учебни и едно учебно пособие. Участвал е в разработването на 6 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 изграждането на лабораторната база на две лаборатории в ТУ – Габрово.

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната дейност на кандидата е отразена в представените публикации. Участник е в девет научно-изследователски проекта финансирани от ТУ-Габрово. Ръководител е на един научно-изследователски проект, финансирани от външен възложител. Представена е и информация за участие в проекти по оперативни програми - Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“.

5.3. Внедрителска дейност

За внедрителската дейност не са представени документи, но от публикационната дейност се вижда, че са изготвяни публикации на базата на поставени задачи за решаване от индустрията с конкретно приложение. Анализ на качеството на електрическата енергия.

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

Научни приноси – Тези приноси са свързани с моделиране на характеристики на електродвигатели на базата на математични уравнения. Получени са характеристики за загуби при различни типове електродвигатели.

Научноприложни приноси – Свързани са оценка на качеството на електрическата енергия при работа на различен тип товари в захранващи системи от електропреносната мрежа и фотоволтаични системи. Изследване на поведението на асинхронен двигател с накъсосъединен ротор за високо напрежение. Провеждане на експериментални изследвания на нови енергийно-ефективни трифазни двигатели .

7. Оценка на личния принос на кандидата

Наличието на самостоятелни публикации, а също така съм възможността да разговарям с кандидата, като участник в научни форуми. От събеседването с него съм убеден в личния му принос в публикационната и изследователска дейности. Не са представени разделителни протоколи за публикациите.

8. 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. Препоръчвам в бъдещата си работа да прилага и симулационни модели от специализирани софтурни среди. Да извършва по задълбочен анализ на публикуваните в последните години резултати в базите данни с отворен достъп и IEEE Xplore.

9. Лични впечатления

Личните ми впечатления са, че гл. ас. д-р инж. Любомир Димитров 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.

10. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Любомир Димитров 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“

07.11.2025 г.

Член на жури:

/ доц. д-р инж. Д. Арnaudов /