

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Орлин Любомиров Петров, Русенски университет „Ангел Кънчев“

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

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

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представени данни на кандидата за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“:

<i>Група от показатели</i>	<i>Мини-мален брой точки</i>	<i>Брой точки на кандидата</i>	<i>Брой точки по основни показатели от група и допълнителни данни</i>
А	50	50	Диплома № 0045 / 14.12.2015 г. от ТУ-Габрово по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“
В	100	142	В4 – 10 научни публикации – 142 т.
Г	200	246,37	Г7 – 2 научна публикация – 21,33 т.
			Г8 – 25 научни публикации – 225,04 т.
Д	50	240	Д12 – 24 цитирания в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 240 т.
Общо	400	678,37	

Представените научни публикации са общо 37 броя. От тях 25 са на английски език, а останалите 12 на български език. Четири от публикациите са самостоятелни, а останалите в съавторство, като в 4 от тях кандидатът е първи автор, а в останалите е втори, трети или четвърти автор. От всички публикации 12 са индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация (платформа Scopus).

По показател В са представени 10 публикации с равностойността на монографичен труд, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, от горе-посочените.

Представените научни публикации по конкурса за заемане на АД „Доцент“ не повтарят тези, обявени в автореферата за придобиването на ОНС „Доктор“ (8 публикации – 90 т., при минимум 30 точки). Приемам за рецензиране всички представени материали.

Установено е, че публикации В4.1, В4.2, В4.3, В4.6, Г7.1, Г8.25 са със сгрешено точкуване. Това ще доведе до промяна на точките, съответно: в показател В от 142 на 175 т.; в показател Г от 246,37 на 252,37 т.

Установено е също, че 7 от представените цитирания се явяват автоцитирания и не трябва да бъдат отчитани в определянето на точките в показател Д. Това ще доведе до намаляване на точките в показател Д от 240 на 170.

Сумарният брой точки би следвало да се промени от 678,37 на 647,37 т.

Отчитайки гореизложеното, представените точки по всички показатели са повече от достатъчно - 647,37, при минимален брой точки - 400 (повече от 1,5 пъти от минималния изискуем брой).

Кандидатът е представил Справка за изпълнение на минималните изисквания на ТУ-Габрово, от която е видно, че той също преизпълнява и изискванията на ТУ-Габрово за заемане на АД „Доцент“ (минимален брой публикации, цитирания и издадени учебни пособия).

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Кандидатът е водил пълни учебни курсове (лекции и упражнения) по три учебни дисциплини и упражненията по четири учебни дисциплини. Участвал е в разработване на учебна документация по шест учебни дисциплини, включени в учебните планове на ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, специалност „ЕЕЕО“.

Автор и съавтор е на учебник и учебно помагало:

1. Рачев С. Л. Димитров, Електрозадвижване и електрообзавеждане, УИ ”В. Априлов”, Габрово, 2011;

2. Рачев С., Д. Коева, Л. Димитров, Електрообзавеждане, УИ ”В. Априлов”, Габрово, 2018;

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р инж. Любомир Диянов Димитров започва своята научна дейност, като Асистент в катедра Електроснабдяване и електрообзавеждане на ТУ-Габрово, занимаващ се с изследвания в областта на електрообзавеждането, електрозадвижването и възобновяемите енергийни източници.

През 2015 г. кандидатът защитава докторска дисертация по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ на тема „Изследване на преходните процеси при електрозадвижването на електрически транспортни средства“.

Научната дейност на кандидата се развива и след защитата на дисертационния му труд, като продължава да работи в същата научна област. Това е видно и от тематиката на представените научни публикации във връзка с конкурса.

Участвал е в научни проекти финансирани със средства от държавния бюджет, както и в проекти финансирани от външни възложители.

Към документите за конкурса не е предоставена информация за полезен модел или патент.

2.3. Внедрителска дейност

Кандидатът е участвал в 13 университетски и 2 национални проекта, финансирани със средства от държавния бюджет за научни изследвания.

Участвал е в изграждането на две учебни лаборатории.

Към документите за конкурса не е предоставена информация за полезен модел или патент, както и за внедрителска дейност във фирми.

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

Напълно съм съгласен с формулираните приноси от кандидата, представени в документа „Авторска справка за приносите в научните трудове“. Те могат да се групират по следния начин:

3.1. Научни приноси

- Разработване и прилагане на компютърен математически модел за оценка на възникващите електрически загуби в задвижващите електродвигатели, както и на отделните компоненти и енергийните загуби при различни условия на работа на електрозадвижване.;
- Изследвания на оперативното поведение на асинхронни двигатели с накъсосоединен ротор. Синтезиране на електромеханичен модел и представяне на режими на работа на електрозадвижване с асинхронен двигател с накъсосоединен ротор за високо напрежение. Провеждане на експериментални изследвания на нов енергийно-ефективен трифазен асинхронен двигател.

3.2. Научно-приложни приноси

- Получени са характеристики на електрически превозни средства и прилежащите им компоненти на основата на извършени изследвания на оперативната им функционалност;
- Получаване на енергийно ефективно решение за подобряване на работата на машини и механизми от електрообзавеждането;

3.3. Приложни приноси

- Изследвания на поведението на нов тип тягов постояннотоков двигател за задвижване на електрически транспортни средства.;
- Провеждане на практически измервания за анализ на качеството на електрическата енергия при работа на различни видове електрически товари и извършване на последващ обобщаващ анализ на получените резултати.

Значимостта на приносите за науката се потвърждава от броя на откритите цитирания – 24 бр. в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science).

4. Оценка на личния принос на кандидата

От представените материали съм убеден в личния принос на гл.ас. Димитров в публикационната и изследователска дейности. Кандидатът недвусмислено демонстрира умения да се интегрира в научни колективи, разработвайки математически и компютърни модели, извършвайки научни изследвания и анализирайки получените резултати.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към материалите на кандидата. Те са добре оформени и представят в детайли цялата необходима информация. Допуснати са някои технически грешки при определяне на сумарни показатели – табл. 1, 2 и 3, но те не оказват съществено влияние върху крайния резултат.

Неоспорим факт е преизпълнението на минимално изискваните точки за заемане на АД „Доцент“ в ТУ-Габрово.

Препоръчвам част от материалите, разбира се след съответното обработване и оформяне, да бъдат публикувани в по-престижни международни издания с импакт-фактор (IF).

6. Лични впечатления

Нямам лични контакти с кандидата. Срещали сме се по различни научни форуми. Впечатленията ми от представените научни трудове и материали са положителни. Учебните помагала са написани с явно желание материалът да бъде ясно разбран. Научните трудове са по няколко различни тематики и са достатъчно задълбочени.

Личните ми впечатления са, че гл. ас. д-р инж. Любомир Диянов Димитров има нужните компетенции за развитие на академичната си кариера, което ще повиши научния капацитет на катедрата и университета.

7. Заключение

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

21.10.2025 г.

Член на жури:

/доц. д-р О. Петров/