

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“
по: област на висше образование 5. Технически науки по професионално
направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, научна специалност
„Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“,
обявен в ДВ, бр.49, 30 юни 2015.
с кандидат: гл. ас. д-р инж. Емил Стефанов Барудов,

Член на научно жури: . доц. д-р инж. Петър Иванов Василев, ТУ – Варна

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

В конкурса за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ участва един кандидат – гл. ас. д-р инж. Емил Барудов. Той има общо 39 публикации, от които 9 са приложени към дисертацията за получаване на ОНС „Доктор“, а останалите 30 научни разработки и 13 участия в проекти, от които 1 учебник и 4 броя учебни пособия са представени за рецензиране и становища. От научните разработки едната е монография на английски език, три публикации са в международни списания, 11 са публикувани в периодични издания на ВУЗ, 14 в международни конференции и едно авторско свидетелство. На английски език са 12 от представените разработки, на руски една и останалите 17 на български. Има забелязани три цитирания на негови разработки от български автори.

От представените 13 проекта в които е участвал кандидата, два са финансирани от национални фондове, седем целево от държавния бюджет и четири от промишлени предприятия, на един от които той е ръководител.

Изложеното по-горе, както и личното ми познаване на неговата дейност като докторант, мой студент и дипломант ми дава основания да направя извода, че д-р инж. Емил Барудов е познат на научната общественост у нас и в чужбина.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р инж. Емил Барудов е завършил магистър инженер по специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на водния транспорт“ през 1998г. в Технически университет- Варна. От 2004г.-2014г. работи в Технически университет-Варна, като заема последователно длъжностите: асистент, старши асистент и главен асистент в катедра „Теоретична и измервателна електротехника“. В настоящия момент е главен асистент в катедра „Електротехника“ на факултет „Инженерен“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ Варна. ОНС „Доктор“ получава през 2014г. по научната специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане по отрасли“.

Той е съавтор на учебник по „Диагностика на кабелни линии“, 2015 г. и на 4 броя учебни пособия, издадени през периода 2009г.-2011г. Чете лекции и ръководи лабораторни упражнения на български език във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ по дисциплините: „Електрически измервания“, „Електрически измервания и електробезопасност“, „Електрически измервания – II част“. Също така е водил занятия и на английски език по дисциплините: „Електротехника и електроника“, „Електротехника“, „Електротехника и електроника II част“, „Електромеханика“, „Електрически измервания“ и „Електробезопасност“ за студенти на ТУ-Варна и ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Съществена роля в педагогическото израстване на участника в конкурса имат и неговите специализации, от които една със срок от 4 месеца в Университет „Abertau Dundee“ – Дънди,

Шотландия. Той е сертифициран технически експерт към изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ и е притежател на две удостоверения, съответно за: „Обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради“ и „Обследване за енергийна ефективност и сертифициране на промишлени предприятия“.

Кандидатът има и две отличия, съответно през 2004г. - Златен медал на 60^{ти} международен технически панаир Пловдив – „Гама монофазни маслени понижаващи трансформатори за стълбов монтаж“ (участие в колектив) и през 2005г. - Награда за наука - Варна – за споменатата разработка.

Гл. ас. д-р инж. Емил Барудов има голям принос в развитието на лабораторната база, както в ТУ-Варна, така и ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Изложеното по-горе и личните ми впечатления от преподавателската и учебно-методичната дейност на гл. ас. д-р инж. Емил Барудов, както и мнението на студентите ми дават основание да заключа, че кандидатът през целия си трудов живот се е развивал като преподавател във ВУЗ и притежава достатъчна педагогическа подготовка за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Анализът на представените за участие в конкурса публикации показва, че получените резултати са както с научен, така и научно-приложен характер. Научните и научно-приложни приноси могат да се класифицират и обобщят, по мое мнение, както следва:

- 3.1. Мониторинг, верификация и управление на показатели за качеството на електрическата енергия. [2,3,6,7,9,14,16,18,21,22,23,24,26];
- 3.2. Разработване на алгоритъм за решаване на матричните уравнения при теоретични компютърни изследвания, основани на математическо моделиране, базирано на методите за анализ на стационарни и преходни процеси в електрически вериги Алгоритъмът е новост при решаването на матрични уравнения, чиято матрица е разредена и почти особена. [10,11,12, 30]
- 3.3. Разработване на система за експертна оценка за качеството на електрическата енергия с въвеждане на ниво на дискретизация на оценката [20,31,33,35,40];
- 3.4. Управление на разряд в СО2 лазери при различни режими на работа [4, 17,27, 37 29];
- 3.5. Развитие на учебната база, която позволява параметрична оптимизация и визуализация на изследваните явления за широка гама електрически вериги, съобразно спецификите на електро-специалностите на обучаваните студенти. [13,15,25,34,36,38,39]
- 3.6. Приноси, свързани с практиката. Практическата реализация на резултатите от изследванията се изразява в разработване и внедряване на разнообразни регулатори на променливо напрежение.

Приемам авторските претенции за научни и научно-приложни приноси, формулирани в авторската справка и искам да подчертая, че те напълно съответстват на тематиката на конкурса.

Факта, че над една трета от публикациите на кандидата са на английски език е довел до това, че те са станали достояние на научната общност, както в България, така и в чужбина.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

След подробното ми запознаване с разработените от кандидата научни трудове за участие в конкурса и личните ми впечатления от неговата научна дейност ми дават основание да направя заключение, че той няма приноси във формулиране или обосноваване на нов научен

проблем (област) или нова теория (хипотеза). Приносите в разработките му са по скоро научни с научно-приложен характер, приложни и методични. Има една защитена интелектуална собственост. Смятам, че приносите са лично дело на кандидата и са достатъчни за заемане на научната степен „ДОЦЕНТ“.

5. Критични бележки и препоръки

При анализа на трудовете на д-р инж. Емил Барудов не открих пропуски, заслужаващи да бъдат направени критични бележки от типа като неправилни постановки, използване на грешни методики, отсъствие на анализ на резултатите, които да са повлияли на крайната ми оценка.

Тъй като в материалите не са представени декларации за дяловото участие в публикациите с един и двама съавтори, приемам разпределението пропорционално на броя на съавторите. В някои от трудовете изводите не отразяват приносните моменти и са заменени със заключение.

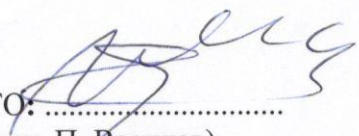
Необходима е по-висока активност за публикуване на резултати от научните изследвания в списания с импакт-фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Запознаването с научно-изследователската и учебно-педагогическата дейност, а също така и с професионалната реализация на кандидата ми дава основание да направя извода, че гл. ас. д-р инж. Емил Барудов е утвърден учен и висококвалифициран преподавател в областта на конкурса. Количествената и качествена оценка на неговата дейност показва, че тя съответства на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът гл. ас. д-р инж. Емил Стефанов Барудов да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в катедра „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА“ на ВВМУ Н.Й. Вапцаров по професионалното направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“.

26.10.2015 г.
гр. Варна

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 
(доц. д-р инж. П. Василев)