



РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Марин Михов Недев
ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“

на научните трудове, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“

област на висше образование 5. „Технически науки“,
професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“,
научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“.
Обявен конкурс в *Държавен вестник бр. 49, стр. 20, Вторник, 30 юни 2015 г.*
по решение на съвета на факултет „Инженерен“ на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“
(Протокол № 7/23.06.2015 г.).

на кандидата д-р инж. Емил Стефанов Барудов

1. Общи положения и кратки биографични данни.

Настоящият конкурс е обявен в *Държавен вестник бр. 49*, стр. 20, от 30 юни 2015г. съгласно заповед ОХ-602/19.07.2011г. на министъра на отбраната, предложение на Академичния съвет на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“ /Протокол №29/27.05.2015г./ и решение на съвета на факултет „Инженерен“ на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“ (Протокол № 7/23.06.2015 г.).

Настоящата рецензия е подготвена и представена в съответствие със заповед №ЛС-94/18.06.2015г.на началника на ВВМУ, в която са публикувани изискванията към кандидатите и направените от тях публикации.

Единствен кандидат по обявения конкурс е д-р инж. Емил Стефанов Барудов.

Д-р инж. Емил Стефанов Барудов е роден на 24.06.1974 год.в гр. Варна. Висше образование завършва през 1998 год. в ТУ „Варна“ – магистър-електроинженер по специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на водния транспорт“.

От 2001 до 2004 г. е редовен докторант в ТУ –Варна. Защишава дисертация на тема „*Изследване и анализ на електрически процеси във вериги с устройства за дискретно управление на големината на променливо напрежение*“ по научната специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“ от професионалното направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“.

От 2004г. до 2014 г. последователно е заемал длъжностите: асистент, старши асистент и главен асистент в ТУ-Варна в катедра “Теоретична и измервателна електротехника“.

От 2014 г до сега е главен асистент в катедра “Електротехника“ на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“.

Притежава сертификати за морски инструктори и за оценители, съгласно ІМО модел курсове 6.09 и 3.12.

Владее английски език на ниво провеждане на занятия с чуждестранни студенти.

2. Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът за доцент д-р инж. Е. Барудов участва в конкурса с документи, съгласно изискванията на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“, които са представени в регистратурата на ВВМУ а именно:

1. Автобиография ;
2. Диплома за ОНС „доктор” ;
3. Списък на научните трудове и публикации (съгласно Приложение №7 от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ);
4. Научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки, включително автореферат ОНС „доктор”;
5. Резюмета на трудовете в отпечатан и електронен вариант;
6. Справка за приносите и цитиранията (съгласно Приложение №8 от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ);
7. Творческа автобиография, която включва информация за учебната и научно-изследователската работа на кандидата;
8. Копия на трудови договори за заемане на академична длъжност главен асистент;
9. Медицинско свидетелство;
10. Свидетелство за съдимост;
11. Копие от обявата за конкурса в Държавен вестник;
12. Други документи, изисквани по конкурса, отразяващи спецификата на отделните професионални направления.

Съгласно Закона за развитие на академичния състав (ЗРАСРБ) - чл.24, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ - чл. 53, Заповед №ОХ-602 на министъра на отбраната на РБ –раздел IV, Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“ - чл.39 бе съставена сравнителна таблица, в която се виждат минималните изисквания и представените от кандидата материали за участие в конкурса:

Таблица №1

№ по ред	Материали за конкурса:	Изисквания (не по-малко от)	Представени:
1	Общ брой публикации в списания (индексирани издания), монографии и учебни пособия от които с индекси: ISSN ISBN	15	29 16 6
2	Общ брой научни публикации в индексирани издания	3	22
3	Общ брой научни публикации в чужбина	2	9
4	Монографии	1	1
5	Самостоятелни публикации	2	3
6	Общ брой цитирания	3	3
7	Участия в научни и образователни проекти	2	13
8	Общ брой издадени учебници или учебни помагала	1	5
9	Свидетелство за регистриран полезен модел	-	1

От прегледа на представените материали констатирах, че д-р инж. Е. Барудов отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „доцент“. Същата оценка може да се даде относно изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“ по Правилник за развитие на академичния състав на ВВМУ (член 39 т.1,2 и 3).

Класифициран анализ на публикациите на д-р инж. Е. Барудов

Вид на публикациите и място на публикуване:

1. Монографии – 1бр. (№1);
2. Статии в международни списания – 3бр. (№№2, 3, 4);
3. Статии в университетски издания – 7бр. (№№9, 10, 11, 12, 13, 14, 15);
4. Доклади на конференции – 18бр.:
 - участия в университетски конференции – 5бр. (№№20, 22, 23, 25, 26);
 - участия в национални конференции -8бр. (№№16,17,18,19, 21, 27, 28, 29);
 - доклади на конференции в чужбина -5бр. (№5, 6,7, 8, 24)
5. Учебници – 1бр.(р.ІІІ №1);
6. Ръководства за лабораторни упражнения – 4 бр.(р.ІІІ №№2,3,4,5);
7. защитена интелектуална собственост – 1бр. (№30).

Най-голямата част от публикациите на д-р инж. Е. Барудов са в университетски издания и национални конференции, което е най-характерно за преподавател във ВУЗ.

Език на публикуване:

1. На български език – 17бр. (№№5,6,7,9,10,11,12,13,14, 15,20, 21, 22, 23, 25,26, 30);
2. На английски език – 12 бр. (№№ 1, 2, 3, 8,16, 17, 18, 19, 24, 27, 28, 29);
3. На руски език – 1 бр.(№ 4).

Сериозно е количеството на публикациите на английски език, което е отражение на владенето на английски език и илюстрира представителността на научната продукция на кандидата.

Брой на съавторите:

1. Самостоятелни публикации – 3 бр.(№№ 9, 28, 29);
2. Публикации с един съавтор – 10бр. (№№ 1, 4, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20, 27);
3. Публикации с двама и повече съавтори – 17 бр. (№№2, 3, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30).

Прегледът на публикациите по години след 2004 г., когато Е. Барудов става асистент до сега показва почти равномерно разпределение, което оценявам като положителен ефект в научната дейност на кандидата. В най-голям брой публикации д-р Е Барудов работи със съавтори - колеги, което е знак добро сътрудничество и работа с колеги.

Д-р инж. Е. Барудов е представил пълен списък на научната си продукция от 57 труда от 2001 г. до сега, от които 27 не са представени за рецензиране, но потвърждават убеждението за изграден научен работник във ВУЗ в областта на качеството на електрическата енергия, електрическите измервания, електротехниката, силовата електроника и техническата безопасност при експлоатацията на корабно електрообзавеждане при напрежения на д 1000в.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р инж. Е. Барудов демонстрира достатъчна активна учебна дейност, като асистент, старши асистент и главен асистент в ТУ-Варна и след това е главен асистент в ВВМУ. От творческата автобиография и CV е видно, че д-р инж. Е. Барудов има 12 години преподавателски стаж и е преминал през всички степени на преподавател във ВУЗ: асистент, старши асистент и главен асистент. До сега е водил занятия по 7 дисциплини с фундаментален характер за обучението на студентите от електро-инженерните специалности. Във ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“ чете лекции и води лабораторни упражнения по следните дисциплини:

- Електрически измервания;
- Електрически измервания и електробезопасност;
- Електрически измервания- II част.

Водил е лабораторни и семинарни упражнения по дисциплините: „Електротехника“, „Електротехника и електроника“, „Електрически измервания“, „Електромеханика“, „Силова електроника“, „Силови електронни преобразователи“ и др.

Високото ниво на учебна дейност се подчертава от участието му като съавтор в 4 ръководства за лабораторни упражнения и един учебник, както и научно-изследователската работа в това направление (№№15,25).

През тази учебна година има планирани 433 аудиторни часа натоварване по 3 дисциплини в бакалавърския курс:

- Електробезопасност;
- Електрически измервания и електротехническа безопасност;
- Електрически измервания.

Провежда и обучение на чуждестранни студенти на английски език.

През настоящата година извън планираната си заетост, замествайки, води занятия и по дисциплините:

- Силова електроника;
- Силови електронни преобразователи;
- Електротехнически материали.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

В представените за рецензиране материали могат да бъдат открити приноси като:

- Научни;
- Научно – приложни;
- Приложни.

Публикациите са посочвани и описани в съответствие с представеният от автора Списък на публикации, приложен към документите.

Приносите на д-р инж. Е. Барудов основно са в областта на качеството на електрическата енергия, електрическите измервания, електроснабдяването, силовата електроника електротехниката, и учебната дейност.

В областта на качеството на електрическата енергия приносите са приведени в трудовете (№№ 1, 2, 3, 6, 7, 11, 12, 13, 20, 30).

Както в областта на качеството на електрическата енергия, така и в областта на електрическите измервания са изследвани и анализирани задълбочено електрическите и комутационните процеси в променливо токови електрически вериги, определящи

качеството на електрическата енергия. Приносите в това отношение са отразени в (№№ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26). Научните приноси са в областта на комутацията с тиристорни променливотокови ключове. Част от публикации с научна стойност имат теоретичен характер, описващи процесите в трифазен регулатор.

Научно-приложните приноси са посветени на разработването и управлението на електронни устройства за преобразуване на електрическа енергия (№№ 4, 9, 17, 20, 27, 29). Приносите в (№№ 4, 9, 17, 20, 27, 29) са основа за разработване на силови електронни устройства.

Приносите с приложен характер са (№№ 13, 15, 25, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43).

В статиите (№№ 15, 25) са представени изследвания за нови лабораторни упражнения за студентите по дисциплината „Електротехника“ с цел директно измерване на комплексни величини и анализ на вериги за променливо напрежение.

Проблема за намаляване на консумацията на енергията в битовия сектор е представен и изследван в (№ 28), което говори за качествата на кандидата.

Д-р инж. Е. Барудов участва и успешно ръководи научни проекти. Според представения списък на научните трудове, представени в конкурса той участва при разработването на 13 проекта, а на 1 от тях е бил ръководител. Проектите са разделени на три основни групи.

5. Значимост на приносите за науката и практиката. Внедрявания. Цитирания.

Приносите на д-р инж. Емил Барудов са налични и публично оповестени. Представените в публикуваните разработки резултати са съществени за практиката и научните изследвания в областта на качеството на електрическата енергия, електрониката, електрониката и обучението на студенти в областта на електрообзавеждането и електроснабдяването на кораба.

Приносите са оценени и в двете престижни награди, получени от автора.

В представените материали на д-р инж. Е. Барудов са посочени 3 цитирания. Две от цитиранията са в учебници в областта на силовата електроника, а едно цитиране е в статия на конференция. Всички цитирания са от български автори.

6. Оценка в каква степен приносите са дело на кандидата.

Липсват документи за процентното участие на кандидата в представените за конкурса материали. Познавайки автора и представените за рецензиране материали убедено считам и знам, че неговото участие в цитираните научни трудове е достатъчно значимо.

7. Критични бележки

Считам, че трябваше да се предоставят материали по разработваните проекти и написания учебник и учебни ръководства, което би позволили по-обективна оценка на този раздел от дейността на кандидата.

Препоръчвам на д-р инж. Е. Барудов да търси по ефективни методи за привличане на студенти за участие в дипломното проектиране и научно изследователски дейности. Позволявам си да препоръчам и по-настойчиво усвояване и разпространение на новостите в разработването и поддържането на съвременни електропропусливни уредби.

8. Лични впечатления

Познавам лично д-р инж. Е. Барудов и имам преки лични впечатления от неговата работа. Добре познавам и неговата работа като преподавател в Катедра Електротехника на ВВМУ, както и разработваната от него тематика. Тава са преди всичко управление на силно токови електрически вериги при високи за тиристорите напрежения. Това е свързано с използването на съвременните технологии в реализирането на корабни електропропусливни уредби, което изисква знание, увереност и постоянство за решаване на подобни задачи. Работата по тази тематика изисква умение за работа в колектив и то за продължителен интервал от време. Считаю, че д-р инж. Е. Барудов притежава всички изброени качества, т.к. е участвал в успешната реализация на ред проекти.

9. Създадена ли е творческа среда за предаване на натрупания опит

Д-р инж. Е. Барудов е неотдавна във ВВМУ (от 2014 г.). Независимо от това имам впечатление, че работи коректно с всички членове на катедрата. Убеден съм, че ще продължи да работи и след хабилитацията си.

10. Заключение:

Оценявайки представените за конкурса материали, имайки предвид, че са изпълнени всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилник за развитие на академичния състав в ВВМУ в частта им за избор на „Доцент“, мога да заключа, че са налице всички предпоставки за **положително заключение за избор на д-р инж. Е. Барудов по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“.**

Предлагам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват за предложение до съвета на факултет „Инженерен“ д-р инж. Е. Барудов да бъде избран на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“ в катедра „Електротехника“ на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров.

03.11.2015 г.
Варна

Рецензент:.....
(Марин Недев)