

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.4. „Енергетика“, научна специалност „Електрически мрежи и системи“, обявен в ДВ бр. 45/19.06.2015г.,

с кандидат: Юлиан Емилов Рангелов, доктор, главен асистент.

Член на научно жури: Йончо Любенов Каменов, доктор, доцент.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Участникът в конкурса за доцент д-р Юлиан Рангелов е представил списък на повече от 70 бр. научноизследователски трудове и материали за внедрени научни постижения, включващ: публикации, групирани като равностойни на монографичен труд - 12 бр.; публикации извън монографичния труд - 12 бр.; учебни пособия – 3 бр.; научноприложни разработки – 13 бр.; публикации, извън представените за участие в конкурса за доцент - 29 бр.; публикации, свързани с дисертацията му за ОНС „доктор“ - 6 бр.

За участие в конкурса кандидатът е представил и текста на резюмета на 24 бр. публикации (4 бр. от тях са индексирани в базата данни на SCOPUS) и 3 бр. учебни пособия. Първата група публикации (12 бр.) са групирани като равностойни на монографичен труд на тема „Интелигентни мрежи за управление и наблюдение в електроенергийните системи“. По тематика те могат да бъдат разделени на две области: 1. Дистанционно управление на електроенергийните системи. 2. Интелигентни електрически мрежи. Публикациите извън монографичния труд (12 бр.) третират въпроси от областите на: механично оразмеряване и установени режими на електрическите мрежи; демпфиране на електромеханичните колебания в електроенергийната система.

Научно-приложните разработки по тематика са свързани с научноизследователската му дейност. Седем от разработките са с вътрешно финансиране по фонд „Научни изследвания“, като д-р Рангелов е ръководител на два от договорите - един договор с вътрешно финансиране и един с външно.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът за доцент д-р Рангелов е на 41 години, като е постъпил като асистент в катедра „Електроенергетика“ при ТУ-Варна през 2003 г., а към момента е главен асистент към същата катедра. От 2005 г. е доктор по научна специалност 02.06.06 „Електрически мрежи и системи“. През този дванадесетгодишен период е провеждал на високо ниво разнообразна учебна дейност, като са му възлагани и лекции по дисциплините

„Дистанционно управление в ЕЕС“, „Електрически мрежи и системи“ и „Електрически мрежи на населени места“. Автор е на учебни пособия по тези дисциплини, като на две е съавтор, а на едно е самостоятелен автор. През годините е бил ръководител на голям брой дипломанти и е рецензирал 47 дипломни работи. Благодарение на неговата всеотдайност и привличането на студентите, както и с помощта на младите преподаватели от катедрата, е свършена голяма по обем работа по обновяване на лабораторната база на катедрата. Благодарение на това лабораториите са осъвременени и имат нови възможности за учебна и изследователска дейност. За постигнатите високи резултати в учебната и научно-изследователската дейност през 2011 г. д-р Рангелов е удостоен с ГРАМОТА от Ректора на ТУ-Варна.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Основните приноси в публикациите, групирани като равностойни на монографичен труд, са научноприложни и са в областите на: 1. Дистанционното управление в електроенергийните системи чрез създаване и внедряване на нови класификации и схеми за вторичната комутация, нов подход за използване на програмируеми контролери в разпределителните уредби за средно напрежение. 2. Интелигентните електрически мрежи чрез създаване на подход за изследване на несинусоидални режими в електроенергийните системи, създаване на метод и алгоритъм за установяване на електроенергийното поведение на битовите потребители и разпознаването им.

Приносите в публикациите извън монографичния труд също са научноприложни и са в областите на: 1. Електрическите мрежи: получаване на потвърдителни факти за проблемите и неефективността на реконструкцията на въздушни електропроводи със свръх термично устойчиви проводници. 2. Режимите и устойчивостта на електроенергийната система: разработване на оригинални методики и алгоритми за определяне на целесъобразни настройки на системните стабилизатори, осигуряващи демпфиране на електромеханичните колебания в електроенергийната система, разработване на софтуер по поръчка на НЕК-ЕАД и внедряването му за експлоатация в отдел „Електрически режими“ на Централното диспечерско управление. В тази област приносите на кандидата са развитие на резултатите от дисертационния му труд на тема „Методика и компютърна програма за изследване на статичната устойчивост на електроенергийната система на Република България“.

Учебно-методични приноси се изразяват във внедряване в учебния процес на нови софтуерни продукти с отворен код и внедряването на оригинална, съвременна и автентична лабораторна база.

Пет от публикациите на д-р Рангелов са лично дело, като две от тях са от групирани като равностойни на монографичен труд, а за осем от останалите е водещ съавтор. Повечето от публикациите извън монографичния труд са резултат на творческата работа в научната школа на проф. Герасимов.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на д-р Рангелов са в области, които са актуални и значими, тъй като са посветени на актуални проблеми от развитието и режимите на работа на електроенергийната система. Потвърждение на горното са и реализираните внедрявания. Резултатите от научните изследвания са станали достояние на научната общественост чрез многобройните му публикации у нас и в чужбина. Забелязани са седем цитирания на негови трудове, като едно от тях е в чужбина.

От представените документи за участие в конкурса се констатира, че са спазени и надхвърлят количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, регламентирани в Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ – Варна. Д-р Рангелов е познат и се ползва с авторитет сред колегите, занимаващи се с изследвания в областта на електроенергийните системи.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични забележки към кандидата. Бих му препоръчал да продължи и задълбочи изследванията си в проблематика електрическите мрежи и системи, като се стреми да публикува резултатите в издания с импакт фактор. При това да продължи със същия ентузиазъм и себераздаване преподавателската си работа и обновяването на материалната база на катедрата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представянето на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ – Варна. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа д-р Юлиан Емилов Рангелов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.4. „Енергетика“, по научната специалност „Електрически мрежи и системи“.

Дата: 06.11.2015г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р Йончо Каменов/