

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, д-р, главен асистент.*

Член на научно жури: *Крум Костов Герасимов, д.н., професор.*

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

Кандидатът в конкурса за доцент д-р Рангелов е представил информация за своята научно-изследователска и приложна дейност чрез списъци на: публикации–общо 59 бр.; учебни пособия–3 бр.; научно-приложни разработки–13 бр.. За участие в конкурса е представил текста (и резюмета) на 24 бр. публикации. Тези публикации е групирал като „равностойни на монографичен труд“ (12 бр.) и „извън монографичния труд“ (12 бр.). Първата група е наименувана „Интелигентни мрежи за управление и наблюдение в електроенергийните системи“. Втората група третира въпроси от областта на: реконструкции и механично оразмеряване на въздушни електропроводи; установени режими на електрическите мрежи; демпфирането на електромеханичните колебания в електроенергийната система (ЕЕС). Научно-приложните разработки са тематично свързани с изследователската му дейност. Шест от разработките са с външно (фирмено) финансиране, а останалите са с вътрешно финансиране по фонд „Научни изследвания“. Д-р Рангелов е ръководител на един договор с външно и един с вътрешно финансиране, а в останалите 11 бр. е участвал равностойно като изпълнител.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р Рангелов е постъпил като асистент в катедра „Електроенергетика“ при ТУ-Варна през 2003 г. По настоящем е главен асистент в същата катедра. Самата дванадесет годишна педагогическа дейност говори за неговата педагогическа подготовка. Като член на катедра „Електроенергетика“ аз лично оценявам педагогическата му подготовка като много добра. Това беше и основанието катедрата да го определи за отговорен преподавател по учебната дисциплина „Дистанционно управление в ЕЕС“. Възлагани са му още лекции по „Електрически мрежи и системи“ и „Електрически мрежи на населени места“. Самостоятелен автор е на едно учебно помагало и е съавтор в други две помагала. За отбелязване е умението му да работи със студенти. Показателно за това са големият брой дипломанти, които е ръководил и привличането на студентите за работа по обновяване на лабораторната база на катедрата. Благодарение на тази му дейност през последните години лабораториите придобиха нов облик и нови възможности за учебна и изследователска дейност. През 2011 г. д-р Рангелов е удостоен с грамота на Ректора на ТУ-Варна за постигнати високи резултати в учебната и научно-изследователската дейност.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси в първата група публикации са научно-приложни и се изразяват в: създаване на нови класификации и схеми за вторичната комутация в ЕЕС (I.3); създаване на подход за изследване на несинусоидални режими в ЕЕС (I.5);

създаване на метод и алгоритъм за установяване на натоварването и разпознаването на битовите потребители (I.6, I.7, I.8, I.9, I.10, I.11). В две от коментиранияте публикации д-р Рангелов е самостоятелен автор, а в останалите е водещ. Това ми дава основание да приема, че приносите в тези публикации са в основната си част дело на кандидата. Приносите във втората група публикации са също научно-приложни и се изразяват в: получаване на потвърдителни факти за неефективността на реконструкцията на въздушни електропроводи със свръх-термично устойчиви проводници (II.1, II.2, II.3); разработване на оригинални алгоритми за определяне на целесъобразни настройки на системните стабилизатори, създаващи максимално демпфиране на електромеханичните колебания в ЕЕС (II.5, II.6, II.7, II.8, II.9, II.10, II.11, II.12, IV.3, IV.6); разработване на софтуер по поръчка на НЕК-ЕАД и внедряването му в отдел „Електрически мрежи“ на ЦДУ (II.5, IV.2).

Налице са и учебно-методични приноси, изразяващи се във внедряване в учебния процес на нови софтуерни продукти и оригинални лабораторни упражнения (I.1, IV.11, II.4).

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите в научните изследвания на д-р Рангелов имат своята значимост за теорията и практиката, защото са посветени на актуални проблеми от развитието и режимите на работа на ЕЕС. Показателно за това са и направените внедрявания. Резултатите от научните изследвания са достъпни за специалистите чрез многобройните му публикации. Забелязани са седем бр. цитирания на негови трудове. Едно от цитиранията е в чужбина.

С представените документи за участие в конкурса са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“. 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

Считам, че критични бележки могат да се направят по отношение на оформяне на материалите. Обобщаващото наименование на първата група публикации не отразява съвсем точно съдържанието им. Например, публикация I.2 няма касателство със заглавието. Представената справка с претенции за приноси включва и публикации, които не са представени за участие в конкурса.

Позволявам си да препоръчам на д-р Рангелов да задълбочи изследванията си в същностната проблематика на интелигентните мрежи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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: 29.10.2015г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: