

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: Маргрета Парашкеванова Василева, д-р, доцент

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, 4 от които в SCOPUS. Публикациите са групирани 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; демпфиране на електромеханичните колебания в електроенергийната система (ЕЕС).

Научно-приложните разработки са тематично свързани с изследователската му дейност. Шест от разработките са с външно 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 провежда лекции и упражнения по „Дистанционно управление в ЕЕС“. Ръководи успешно и проект по дисциплината. Възлагани са му още лекции по „Електрически мрежи и системи“ и „Електрически мрежи на населени места“. Автор е на едно учебно помагало и е съавтор в други две помагала.

Прави отлично впечатление умението му да работи със студенти. Големият брой дипломанти, които е ръководил и привличането на студентите за работа по обновяване на лабораторната база на катедрата са показателни.

Благодарение на тази му дейност през последните години са обновени лабораториите по “Електрически мрежи“, „Електрически централи и подстанции“, „Техника на високите напрежения“, „Електротехнически материали“ и „Релейна защита и автоматизация“.

През 2011г. 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 публикациите на кандидата 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), получаване на потвърдителни факти за неефективността на реконструкцията на въздушни електропроводи със свръхтермично 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).

Учебно-методическите приноси на кандидата са свързани с разработване и внедряване в учебния процес на софтуерни продукти и въвеждане в експлоатация на уникални изпитвателни уредби за високо напрежение.

От справката за цитиранията на научните трудове на д-р Рангелов са известни 7 цитирания, от които едно в чуждестранно списание.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на д-р Рангелов имат приноси за теорията и практиката, тъй като са посветени на актуални проблеми от развитието и режимите на работа на ЕЕС. Показателно за това са и направените внедрявания. Резултатите от научните му изследвания са достъпни за специалистите от публикационната му дейност.

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 проблемите на електроенергетиката.

Безспорен е неговият принос за привличането и мотивирането на студентите за работа в екип по проблеми от практиката.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата. Да продължи работа в областта на електрическите системи и актуалните въпроси, свързани с тяхното управление. Все така всеотдайно да работи със студентите и да ги приобщава и ангажира с проблемите на електроенергетиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, предлагам д-р Юлиан Емилов Рангелов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.4. „Енергетика“, по научната специалност „Електрически мрежи и системи“.

Дата:

11. 11. 2015 г.

Член на журито:.....

/доц. д-р инж. М. Василева/