

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление
5.4 Енергетика, специалност „Електрически мрежи и системи“,

обявен в ДВ бр. 45/19.06.2015г. за нуждите на ТУ-Варна, катедра „Електроенергетика“,
с кандидат: Юлиан Емилов Рангелов, доктор, главен асистент

Член на научното жури: Димо Георгиев Стоилов, доктор, доцент, ТУ-София

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за „доцент“, гл. ас. д-р Юлиан Рангелов, е на 41г. Работи като преподавател (докторант, асистент, гл. асистент) в катедра „Електроенергетика“ при ТУ-Варна повече от петнадесет години. Доктор е по научна специалност „Електрически мрежи и системи“ от 2005г., магистър-електроинженер по специалност „Електрически централи, мрежи и системи“, завършил е и средно електротехническо образование.

Гл. ас. Рангелов е автор на повече от 60 публикации, като за участие в конкурса е представил общо 27. От тях 12 са посочени като равностойни на монографичен труд, а три представляват учебни пособия. Равностойните на монографичен труд публикации тематично могат да бъдат разделени в две области: а) Дистанционно управление в електроенергийните системи; б) Интелигентни електрически мрежи. Останалите представени трудове са свързани с изследвания в областта на електрическите мрежи и устойчивост при малки смущения в електроенергийните системи.

Кандидатът е участвал в изпълнението или е бил ръководител на общо 13 научноизследователски проекта в широк спектър на тематики от областта на електроенергетиката, което показва неговите разностранни интереси и подготовка.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Рангелов е висококвалифициран преподавател, уважаван от колегите си, притежаващ организационни и умения за работа в екип. Провеждал е лекции, упражнения и курсово проектиране по дисциплините „Електрически мрежи и системи“, „Електрически мрежи на населени места“ и „Дистанционно управление в ЕЕС“. Автор е на учебни пособия по тези дисциплини. Търсен е за помощ и съдействие от студентите - ръководил е разработването на дипломни работи на повече от 30 студенти от ОКС „Магистър“ и „Бакалавър“. С усилията на кандидата е обновена материално-техническата база на лабораториите към катедрата, като той е привлякъл към тази дейност други млади преподаватели и изявени студенти.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите на кандидата са в областите на: 1. нови подходи при обучение на студентите в областта на дистанционното управление на ЕЕС; 2. интелигентните електрически мрежи: нов подход при изследване на несинусоидалните режими за всички нива на напрежение в ЕЕС, нови данни за електропотреблението и товарите графици на битовите потребители, съставяне на уникален и устойчив алгоритъм за индиректно разпознаване на пасивни електрически устройства; 3. електрическите мрежи: получаване на потвърдителни факти относно предимствата и недостатъците на изграждането на електропроводи със свръх термично устойчиви проводници, получаване на нови знания относно механичното оразмеряване при електропроводи с използване на свръх термично устойчиви проводници; 4. режимите и устойчивостта на ЕЕС: решаване на научно-приложен проблем свързан с осигуряване на устойчивост при малки смущения на ЕЕС на РБ и демпфиране на нискочестотните електромеханични колебания при синхронната паралелна работа в системата на УСТЕ, създаване на оригинална методика и софтуер за настройка на системни стабилизатори и др. В тази област постиженията на кандидата развиват и задълбочават резултатите, получени в дисертационния му труд на тема „Методика и компютърна програма за изследване на статичната устойчивост на ЕЕС на Република България“, защитен през 2005г.

Приносите са научно-приложни със силна научна съставка и се отнасят до разработване на нови подходи, получаване на потвърдителни факти, нови решения (алгоритми) за научно-приложни проблеми. Много от тях са лично дело, други са резултат на творческата работа в научната школа на проф. Герасимов, към която кандидатът дава съществен принос. Забелязани са седем цитирания на негови трудове, като един от цитатите е в чужбина.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Областите на научни изследвания, в които кандидатът работи, са актуални и значими. Част от приносите му са пряко приложени в работата на диспечерското управление на ЕЕС, други предстои да бъдат използвани при проектирането и оперирането на електрическите мрежи, трети са приложени в преподавателската работа на кандидата и на негови колеги. Постиженията му са станали достояние на научната общественост чрез публикации и многобройни представяния на конференции у нас и в чужбина. Това се вижда и от цитиранията на неговите трудове. Наукометричните му показатели надхвърлят изискванията на ПУРЗАД на ТУ-Варна. Ползва се с авторитет сред колегите в ТУ-Варна, в страната и чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата. Бих му препоръчал да продължава все така отдадено изследователската и преподавателската си работа, като се старее да публикува резултатите си в издания с импакт фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представянето на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и вътрешния Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна. Въз основа на запознаването с неговите научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, убедено предлагам гл. ас. д-р Юлиан Емилов Рангелов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.4 Енергетика, по специалността „Електрически мрежи и системи“.

Дата: 20.10.2015г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р Димо Стоилов/