

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 5.4. „Енергетика“,
научна специалност „Електрически централи и подстанции“,
обявен в ДВ бр. 105/18.12.2018 г.,
с кандидат : Николай Деянов Николаев, 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 Николаев е представил информация за своята научно-изследователска и приложна дейност чрез справка, съгласно чл. 2б от ЗРАСРБ за изпълнение на минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по област на висше образование „Технически науки“.

За участие в конкурса е представил текста и резюмета на 23 бр. публикации, 14 от които в SCOPUS. Публикациите са групирани като „Хабилитационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“ (10 бр.), Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (4 бр.) и Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (9 бр.).

Научно-приложните разработки са тематично свързани с изследователската му дейност.

Осем от разработките са с външно финансиране, а останалите са с вътрешно финансиране по фонд „Научни изследвания“. Д-р Николаев е ръководител на един договор с вътрешно финансиране, а в останалите 9 бр. е участвал равностойно като изпълнител.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р Николаев провежда лекции и упражнения по „Електрическа част на електрически централи и подстанции“, „Технология на електропроизводството“ и „Устойчивост на електроенергийни системи“.

Автор е на учебни помагала за водените от него дисциплини.

Прави отлично впечатление умението му да работи със студенти.

Участва активно при обновяване на лабораториите по “Електрически мрежи“, „Електрически централи и подстанции“, „Съвременни електроенергийни системи“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните приноси на кандидата се изразяват в: Разработени математични модели за различни компоненти на интелигентните електрически мрежи; Формулиране на хипотеза, че теорията на размитите множества може да бъде приложена за индиректно разпознаване на пасивни електрически устройства; Разработен вероятностен подход, базиран на метода на Монте Карло при решаване на проблема за изследване на устойчивостта на големите електроенергийни системи; Разработени математични модели и компютърна програма за анализ на електромагнитни преходни процеси и др.

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 Николаев са известни 4 цитирания и 2 рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на д-р Николаев имат приноси за теорията и практиката, тъй като са посветени на актуални проблеми от развитието, режимите на работа и управлението на ЕЕС. 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 Николаев 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

докторантите и да ги приобщава и ангажира с проблемите на електроенергетиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси и резултатите за точките, получени по групите показатели, съгласно чл. 2б от ЗРАСРБ, предлагам д-р Николай Деянов Николаев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.4. „Енергетика“, по научната специалност „Електрически централи и подстанции“.

Дата:
19. 03. 2019 г.

Член на журито:.....

/доц. д-р инж. М. Василева/