

Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност Доцент по професионално направление 5.2 «Електротехника, електроника и автоматика», научна специалност «Електронизация (Автоматизация на проектирането в електрониката)», обявен в ДВ 30/09.04.2019 г.
с кандидат: гл.ас. д-р инж. **Лилия Анестиева Станева**

Член на научно жури: проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева

Настоящото становище е изготвено съгласно решение на първото заседание на научно жури, утвърденото от Ректора на Университет «Проф.д-р Ас.Златаров» със Заповед № РД-135 от 31.05.2019 г. за провеждане на процедурата.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса за доцент участва единственият кандидат гл.ас. д-р инж. **Лилия Анестиева Станева**. Научната дейност на кандидата се състои от 1 монография, 30 допълнителни публикации и 4 учебни пособия. Седем от публикациите са в чужбина.

Научната дейност на участничката в конкурса попада по тематика в научната специалност, по която е обявен конкурса.

Учебните пособия са ръководства за лабораторни упражнения по дисциплините „Цифрова схемотехника“, „Автоматизация на проектирането в електрониката“, „Автоматизация на проектирането (Компютърни системи и технологии)“ и „Сигнали и системи“. Тяното съдържание съответства на учебните програми на дисциплините.

Гл.ас. д-р Лилия Анестиева Станева е участник в пет научно-изследователски проекта.

Научноизследователската и научноприложната дейност на участничката в конкурса удовлетворява изискванията за избор на академичната длъжност „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Участничката в конкурса е избрана през 2000 г. за асистент в Технически колеж на Университет «Проф.д-р Ас.Златаров», а от 2014 г. до сега е главен асистент.

Гл.ас. д-р Лилия Станева води учебен процес по

- „Аналогова схемотехника“, „Автоматизация на проектирането в електрониката“, „Електроника“, „Електроника в автомобила“, „ Комуникационна техника и специализирани мрежи в автомобилите“, „Цифрова схемотехника“, „Анализ и синтез на логически схеми“ за ОКС „професионален бакалавър“;
- „Компютърни системи и технологии“ и „Софтуерно инженерство“ за ОКС „бакалавър“;
- „Програмируеми логически контролери“, „Цифрова обработка на сигналите“, „Електронна схемотехника“, „Системи за проектиране на електронни схеми“, „Компютърна симулация на електронни схеми“ за ОКС „магистър“ по Електроника.

Гл.ас. д-р Лилия Станева е участвала в разработването на 6 учебни програми за специалности „Електроника“, „Автомобилна електроника“, „Електротехника“, „Компютърни системи и технологии“ за ОКС „професионален бакалавър“, 2 учебни програми за ОКС „бакалавър“ и 1 – за ОКС „магистър“. Тя е реализирала обучение по програма Еразъм на студенти от Полша през 2016/2017 учебна година. Била е научен ръководител на 14 дипломанти.

Цялостната педагогическа дейност на кандидата съответства на изискванията за присъждането на академичната длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Основните приноси в публикациите, са:

- теоретични приноси [34], [35];
- научно-приложни приноси [5], [14], [15], [24], [31], [32], [39];
- доказване с нови средства на съществени нови страни в съществуващи научни области [18], [33];
- нов подход за моделиране на електронни схеми [14], [15], [17], [21], [38];
- нов подход при решаване на практически задачи [1], [9], [10];
- приложни приноси – [6], [7], [11], [12], [19], [22], [23], [25], [26], [27], [28], [30], [37]
- методически приноси към електронното обучение [4], [13], [20].

Забелязани са 32 цитирания на публикации на участника в конкурса. Приятно впечатление прави, че преобладаваща част цитиранията са направени в публикации в чужбина.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Проведените изследвания и получените резултати могат да бъдат полезни в изследването на преходните процеси в нелинейни вериги, моделирането на сигналите, приложението на обобщените мрежи и размитите множества и др.

Всички количествени показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръките ми за бъдещата научна дейност на участничката в конкурса са следните:

- Създаденият алгоритъм от труд [7] е добра база за бъдещи научни изследвания. Въз основа на него може да се извършват параметрични ресурсни изследвания при експлоатация на техническите системи.
- При повторното издаване на ръководството по „Сигнали и системи“ е желателно да се опише линейния оператор конволюция и неговите свойства. Препоръчително е да се разгледа предназначението на нискочестотния аналогов филтър, предотвратяващ явлението натрупване, поради широкото му приложение в условията на съвременната цифровизация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените научни трудове като количество и качество отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Постигнатите научни, научноприложни и приложни приноси са напълно достатъчни. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р **Лилия Анастиева Станева** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление “Електротехника, електроника и автоматика” по научната специалност “ Електронизация (Автоматизация на проектирането в електрониката)”.

Подпис заличен

Чл.2 от ЗЗЛД

Изготвил становището:

Проф.д-р инж. Стефка Неделчева