

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Живо Божидаров Петров
Факултет „Авиационен“ на НВУ „Васил Левски“
**Професионално направление 5.2. „Електротехника,
електроника и автоматика“**, научна специалност „Електронизация
(Автоматизация на проектирането в електрониката)“
външен член на Научното жури на конкурс

с кандидат гл. ас. д-р инж. Лилия Анестиева Станева

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Електронизация (Автоматизация на проектирането в електрониката)“

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс обявен в ДВ, бр. №30/09.04.2019 г. за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас.

Становището е съобразено с изискванията на Закон за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ) и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

Допуснат кандидат за оценяване: гл. ас. д-р инж. Лилия Анестиева Станева

1. Изпълнение от кандидата на условията за заемане на академичната длъжност „доцент“ съобразно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ и минимални национални изисквания, както и съобразно ПУРПНСЗАД в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас и минимални изисквани точки

Кандидатът изпълнява условията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в съответствие с ЗРАСРБ и минимални изисквани точки за академичната длъжност „доцент“, съгласно ППЗРАСРБ в Област 5. Технически науки, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“. Кандидатът изпълнява и всички условия за заемане на академичната длъжност „доцент“ в съответствие с чл. 67 от Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и

заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас и минимални изисквани точки съгласно таблица 1.

Таблица 1. Минимални изисквани точки за академична длъжност „доцент“ в Област 5. Технически науки, 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ съгласно правилник за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България и правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ -Бургас .

Група от показатели	За доцент съобразно ЗРАСРБ и ППЗРАСБ	За доцент съобразно ПУРПНСЗАД в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас	Гл. ас. д-р инж. Лилия Анестиева Станева
А	50	50	50
Б	-	-	-
В	100	100	100
Г	200	300	341
Д	50	100	123
Е	-	100	107
Общо	400	650	721

2. Информация за кандидата

Лилия Анестиева Станева завършва средното си образование в СПТУ „Добри Чинтулов“ в гр. Бургас през 1992г. През 1995 г. завършва с ПИМЕ „Христо Смирненски“, като специалист по „Електронна техника и микроелектроника“. През 1998 г. придобива образователно-квалификационна степен „магистър – инженер“ по специалност „Електронна техника и микроелектроника“ в Технически университет – гр. Варна.

През 2014 г. придобива от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас образователна и научна степен „доктор“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, за защитен дисертационен труд на тема „Алгоритми за синтез и обработка на семейства от сложни сигнали с оптимални корелационни свойства“.

3. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

От 2006 г. Лилия Анестиева Станева работи на основен трудов договор в Технически колеж към Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас със следния трудов стаж като преподавател:

От 03.2000 г. до 06.2003 г., като старши асистент;

От 06.2003 г. до 11.2006 г., като главен асистент;

От 11.2006 г. до 09.2014 г., като асистент;

От 09.2014 г. – до момента, като главен асистент доктор;

Кандидатът преподава следните лекционни курсове по дисциплините :

- „Аналогова схемотехника“;
- „Автоматизация на проектирането в електрониката“;
- „Електроника“;
- „Електроника в автомобила“;

Кандидатът води упражнения по следните дисциплини:

- „Аналогова схемотехника“;
- „Автоматизация на проектирането в електрониката“;
- „Електроника в автомобила“;
- „Комуникационна техника и специализирани мрежи в автомобилите“
- „Електроника“;
- „Цифрова схемотехника“
- „Анализ и синтез на логически схеми“
- „Програмируеми логически контролери“
- „Цифрова обработка на сигналите“
- „Електронна схемотехника“
- „Системи за проектиране на електронни схеми“
- „Компютърна симулация на електронни схеми“

Впечатляващ е броя на дисциплините, по които гл. ас. д-р инж. Лилия Анестиева Станева води упражнения, като се добавят и лекционните курсове водени от нея може да се определи, че гл. ас. д-р инж. Лилия Анестиева Станева притежава достатъчно добри педагогически способности и стаж.

4. Оценка на научните трудове на кандидата

4.1. Обща характеристика на представените научни трудове

За участие в конкурса кандидатът е представил общо 48 публикации, които се разпределят както следва:

- 1 монографичен труд в обем на 127 страници;
- 4 самостоятелни публикации;
- 10 публикации с по един съавтор;
- 18 публикации с по двама съавтори;
- 7 публикации с повече от двама съавтори;
- 8 публикации свързани с дисертационния труд на кандидата.

От предоставените публикации свързани с обявения конкурс 31 са на български език, 8 са на английски език и 1 на руски език, като 1 от публикациите е в издание, което е реферирано в световноизвестните бази данни с научна информация. Участието на кандидата в публикации в съавторство показва, че кандидата умело работи в научноизследователски екипи. Кандидата е ръководил 2 университетски проекта и е участвал в 3

национални и 10 университетски проекта, което показва активното участие на кандидата в научноизследователска дейност.

Анализът на публикациите и научноизследователската работа на кандидата показват, че гл. ас. Станева отговаря напълно на изискванията за обявената академична длъжност и притежава необходимите умения за нейното изпълнение.

4.2. Оценка на научните и на научно-приложните приноси

За оценяване на научните и на научно-приложните приноси от публикациите на кандидата ги разделям на две основни групи, като в първата са монографията а във втората са докладите и статиите.

Приносите на кандидата ги определям в следните тематични направления:

4.2.1. Изследване на алгоритми за генериране на радиосигнали и анализ на преминаването им през някои електрически вериги.

Приносите в това направление са реализирани в следните публикации в страната и чужбина съгласно списъка на публикациите предоставен от кандидата [II.2, II.3, II.17, II.21, II.38].

Научният принос е обогатяване на теорията за синтезиране на сигнали с висока структурна сложност.

Приносите с научно-приложен характер са разработване на алгоритми за синтезиране на сигнали с висока структурна сложност, както и анализ и оценка на техните параметрите след тяхната обработка.

Приложният принос в това направление е анализ на преминаването на радиосигнали през електрически вериги.

4.2.2. Изследване на възможности за представяне и анализ на сигнали и електронни устройства с използване на обобщени мрежи и интуициониски размити множества.

Приносите в това направление са реализирани в следните публикации в страната и чужбина съгласно списъка на публикациите предоставен от кандидата [II.5, II.14, II.15, II.24, II.31, II.32].

Научният принос е обогатяване на теорията за анализ на сигнали и електронни устройства, чрез използване на апарата на интелигентните системи.

Приносите с научно-приложен характер могат да се обобщят в следните групи:

- разработване на модели на електронни схеми и системи чрез използване на обобщени мрежи;
- разработване на алгоритми за генериране и моделиране на сигнали чрез използване на обобщени мрежи;
- анализ на характеристиките на електронни схеми и системи и сигналите преминаващи през тях, чрез използване на интуициониски размити оценки.

4.2.3. Изследване на преходни процеси в нелинейни електрически вериги.

Приносите в това направление са реализирани в следните публикации в страната съгласно списъка на публикациите предоставен от кандидата [I.1, II.18, II.33, II.34, II.35, II.36, II.39].

Научният принос е обогатяване на теорията на преходните процеси в нелинейни електрически вериги.

Приносите с научно-приложен характер могат да се обобщят в следните групи:

- получаване на математически изрази и резултати от изследвания за началните условия при комутации на нелинейни вериги;
- изследвания и получени резултати за чувствителността на преходните процеси в нелинейни вериги към изменението на параметрите и условията на работа на веригите.
- получаване на математически изрази за определяне на токовете и напреженията в края на преходните процеси при мигновена комутация на нелинейни вериги в различни условия на работа на веригите;

4.2.4. Автоматизиране на анализа на линейни електрически вериги.

Приносите в това направление са реализирани в следните публикации в страната съгласно списъка на публикациите предоставен от кандидата [II.8, II.9, II.10, II.16, II.22, II.23, II.26].

В това направление приносите са с приложен характер и могат да се обобщят в следните групи:

- систематизиране на грешките, допускани от обучаеми при използване на матричен анализ на електрически вериги и разработване на методически указания за извършване на такъв анализ;
- разработване на приложни алгоритми за автоматизиране на матричния анализ на линейни електрически вериги;

- разработване на софтуерни инструменти за автоматизиран анализ на линейни електрически вериги и визуализация на резултатите от него.

4.2.5. Разработване на алгоритми за автоматизиране на решаването на приложни задачи в различни области на техниката и технологиите.

Приносите в това направление са реализирани в следните публикации в страната съгласно списъка на публикациите предоставен от кандидата [II.1, II.6, II.7, II.11, II.12, II.19, II.25, II.27, II.28, II.29, II.30, II.37]

Приносите са с приложен характер и могат да се обобщят в следните групи:

- разработването и моделирането на конкретни електронни устройства,
- разработването на приложни алгоритми за решаване на конкретни задачи от различни области на техниката и технологиите

4.2.6. Приложни разработки за електронно обучение в областта на електротехниката и електрониката.

Приносите в това направление са реализирани в следните публикации в страната съгласно списъка на публикациите предоставен от кандидата [II.4, II.13, II.20].

Приносите са с приложен характер и се изразяват в разработването на софтуерни пакети, използвани при електронното обучение в областите на електротехниката и електрониката.

Посочените научни и научно-приложни приноси са лично дело на кандидата. Това се потвърждава и от посочената по-горе статистика на разпределението на публикациите на кандидата като самостоятелни и в съавторство. Приносите на кандидата са пряко свързани с научната специалност и отговарят на професионалното направление по което е обявен конкурса.

5. Бележки и препоръки

Нямам критични бележки по същността на научните публикации на кандидата.

Бих препоръчал на кандидата да продължава да работи в областите на науката, които представляват интерес за него, и да публикува своите разработки в реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация научни издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам че, предоставените ми материали от гл. ас. д-р инж. Стоянова отговарят изцяло на изискванията на конкурса за заемане обявената академичната длъжност „доцент“.

На базата изложеното давам **положителна** оценка на кандидата и предлагам научното жури да предложи на Академичния съвет на университета да избере гл. ас. д-р инж. Лилия Анестиева Станева на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“.

07.08.2019 г.

Изготвил становището:

Подпис заличен
Чл.2 от ЗЗЛД

гр. Д. Митрополия

доц. д-р инж. Живо Петров