

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Марин Симеонов Маринов – факултет „Авиационен“,  
Национален военен университет „Васил Левски“  
по конкурс, обявен от университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас,  
за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше  
образование 5. „Технически науки“, професионално направление  
5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ по научна специалност  
„Електронизация (Автоматизация на проектирането в електрониката)“.

Становището е изготвено съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### **Обобщена оценка на получените материали по конкурса**

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ е обявен в Държавен вестник бр. 30 от 19.04.2019 г. В законовия двумесечен срок документи за участие в конкурса е подал един кандидат – д-р инж. Лилия Анастиева Станева, който е допуснат до участие в конкурса. Кандидатът е подал всички изискуеми документи в това число:

- справка за изпълнение на минималните национални изисквания, съгласно чл. 26, ал. 1 от ЗРАСРБ и чл. 54, ал. 1 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ;
- справка за оригиналните научни приноси съгласно чл. 26, ал. 1 от ЗРАСРБ и чл. 54, ал. 1 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ;
- декларации за степента на участие в представените публикации, съгласно §15 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас
- справка за участие в проекти, договори и други и дейности.

Считам, че подадените документи отговарят на изискванията и позволяват да се оцени кандидата за заемане на академичната длъжност „доцент“.

### **Обща оценка на кандидата.**

Кандидатът притежава ОНС „Доктор“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, присъдена с диплома № 00020, издадена на 16.09.2014г. от университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Кандидатът има над 18 години стаж като преподавател в университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас с което изпълнява изискванията на ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане.

Кандидатът е представил хабилитационен труд - монография и публикации с които отговарят на изискванията на правилника за прилагане на ЗРАСРБ. От представения ми списък с цитирания не признавам цитиране 1 на



публикация 3.7, поради това, че няма пълните данни на публикацията в която е направен цитата и не успях да потвърдя наличието на такъв цитат.

Анализът за изпълнение на минималните национални изисквания от представените от кандидата материали показва следното количество точки по групи показатели за област 5. „Технически науки“:

- група показатели А – 50 точки;
- група показатели В - 100 точки събрани от показател 3;
- група показатели Г - 340,67 точки събрани от показатели 7 и 8;
- група показатели Д - 127 точки събрани от показатели 12, 13 и 14.

От цитиранията 10 са на научна конференция, проведена на 11.05.2019г., като сборникът с доклади все още не е достъпен. Въпреки това признавам тези цитати, като дори без тях точките на кандидата по група показатели Д са над 2 пъти повече от минимално необходимите.

От предоставената справка за участие в проекти, договори и други дейности се вижда активното участие на кандидата в научни проекти и разработки.

Оценката на предоставените материали показва, че кандидатът надвишава минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в област 5. „Технически науки“.

#### ***Обобщен анализ на публикациите и научноизследователската работа на кандидата.***

По конкурса са ми предоставени автореферат на дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“, 48 научни публикации и 4 учебни пособия. От научните публикации 8 са по дисертационния труд на кандидата. Приемам за оценяване тези 40 научни публикации, които не са по дисертационния труд.

От предоставените публикации 1 е хабилитационен труд – монография от 120 страници без съавтори.

От останалите 39 публикации 4 са самостоятелни, 10 са с един съавтор, 18 са с двама съавтори и 7 са с повече от двама съавтори. Във всички публикации със съавтори кандидатът има равно участие. Анализът на публикациите показва, че приносът на кандидата в по-голямата част от тях е значим. От публикациите 8 са на английски език, 1 на руски език и 31 на български език. Една от публикациите е в издание, което е реферирано в световноизвестните бази данни с научна информация. Останалите 38 публикации са в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Наличието на публикации със съавтори доказва уменията на кандидата да работи в научноизследователски екипи.

От справката за участие в проекти, договори и други дейности се вижда, че кандидатът е бил ръководител на 2 университетски проекти и член на колективи в 3 национални и 10 университетски проекта. Това показва активното участие на кандидата в научноизследователска дейност.

Анализът на публикациите и научноизследователската работа на кандидата показват, че той отговаря напълно на изискванията за обявената

академична длъжности и притежава необходимите умения за нейното изпълнение.

### ***Оценка на научните приноси на кандидата.***

При оценката на научните приноси разделям публикациите на кандидата на две групи. В група I поставям монографии, а в група II доклади и статии.

По-голямата част от научните и научно-приложни приноси на кандидата са пряко свързани с научната специалност и отговарят на професионалното направление по което е обявен конкурса. Приносите на кандидата групирам в седем направления.

#### *Автоматизиране на анализа на линейни електрически вериги.*

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.

Приносите в това направление са реализирани в 7 публикации в страната [II.8, II.9, II.10, II.16, II.22, II.23, II.26].

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

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

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

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

Приносите в това направление са реализирани в 6 публикации в страната и чужбина [II.5, II.14, II.15, II.24, II.31, II.32].

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

Научният принос на кандидата в това направление е обогатяване на теорията за синтезиране на сигнали с висока структурна сложност.

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

- разработване на алгоритми за синтезиране на сигнали с висока структурна сложност;
- анализ и оценка на параметрите на сигнали с висока структурна сложност след тяхната обработка.

Приложен принос в това направление е:

- анализ на преминаването на радиосигнали през електрически вериги.

Приносите в това направление са реализирани в 5 публикации в страната и чужбина [II.2, II.3, II.17, II.21, II.38].

*Изследване на преходни процеси в нелинейни електрически вериги.*

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

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

- получаване на математически изрази и резултати от изследвания за началните условия при комутации на нелинейни вериги;
- 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;
- направени са изследвания и са получени резултати за чувствителността на преходните процеси в нелинейни вериги към изменението на параметрите и условията на работа на веригите.

Приносите в това направление са реализирани в 7 публикации в страната [I.1, II.18, II.33, II.34, II.35, II.36, II.39].

*Разработване и изследване на приложни електронни устройства*

В това направление приносите са с приложен характер и се изразяват в разработването и моделирането на конкретни електронни устройства, като те са реализирани в 3 публикации в страната и чужбина [II.1, II.25, II.27].

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

В това направление приносите са с приложен характер и се изразяват в разработването на софтуерни пакети, използвани при електронното обучение в областите на електротехниката и електрониката, като те са реализирани в 3 публикации в страната [II.4, II.13, II.20].



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

В това направление приносите са с приложен характер и се изразяват в разработването на приложни алгоритми за решаване на конкретни задачи от различни области на техниката и технологиите, като те са реализирани в 9 публикации в страната [П.6, П.7, П.11, П.12, П.19, П.28, П.29, П.30, П.37].

#### ***Критични бележки.***

Нямам критични бележки по същността на научните публикации на кандидата. Материалите ми бяха предоставени добре систематизирани и подредени. В справката-декларация за изпълнение на минималните изисквания заглавие 19 не е на езика на който е издадена публикацията. Смятам, че би било по-удачно към материалите да се добави отделен списък с единна номерация на публикациите, както и кратки резюмета на публикациите на български език.

Като препоръка към кандидата може да се отправи да увеличи делът на публикациите си в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

#### ***Заключение.***

На базата на направения от мен анализ на предоставените ми материали давам **положителна** оценка на кандидата и предлагам научното жури да предложи на Академичния съвет на университета да избере д-р инж. Лилия Анастиева Станева на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“.

31.07.2019 г.  
гр. Д. Митрополия

Изготвил становището: .  
проф. д-р инж. Марин Маринов

Подпис заличен  
Чл.2 от ЗЗЛД