

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Борис Петков Цанков, ТУ –София, член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ в ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Комуникационни мрежи и електронни преобразуватели за телекомуникационни системи) в ЮЗУ "Неофит Рилски" Благоевград, обявен в "ДВ", бр. 63, от 17.07.2020 г. относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукцията, представена от участниците в конкурса

Единствен кандидат: гл. ас. д-р Иан Иванов Недялков.

I.Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата. От подадените документи и доказателствени материали е видно, че кандидатът д-р Недялков отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и специфичните изисквания в правилника на ЮЗУ "Неофит Рилски" за заемане на длъжността "Доцент", а именно:

1. Придобил е образователна и научна степен "Доктор" в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика"
2. Заемал е академ. длъжност „Гл. асистент” в катедра „Комуникационна и компютърна техника" към ЮЗУ повече от 2 години.
3. Представил е 10 научни публикации равностойни на монографичен труд на тема "Комуникационни мрежи и електронни преобразуватели. Моделиране, изследване, съвместно приложение.", които не повтарят представената за придобиване на образователна и научна степен "Доктор" дисертация.
4. Отговаря на минималните национални изисквания и на допълнителните изисквания на ЮЗУ "Неофит Рилски", както следва:

Група показатели А: 50 т. за дисертационен труд;

Група показатели В: 195 т. за публикации равностойни на монография;

Група показатели Г: 213,35 т. за отделни научни публикации, при необходим минимум от 200 т.

Група показатели Д: цитирания или рецензии в научни издания, от които кандидатът получава 68т., при минимално необходимите 50.;

Така кандидатът постига общ сбор от 526,35 т. при необходим минимум от 400.

5. Кандидатът няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.;

6. Представените за участие в конкурса публикации са по професионалното направление на обявения конкурс.

Д-р Недялков има и впечатляваща преподавателска активност. Той е преподавал в Техническия университет, София, във Висшето училище по телекомуникации и пощи, София и понастоящем в ЮЗУ Благоевград. Кандидатът е участвала активно и в научно-изследователски проекти по договори.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция.

Приемам предоставената справка за приносите на гл.ас., д-р Недялков. Оценявам приносите на кандидата като научни, научно-приложни и приложни. По мое мнение най-съществени са приносите в следните две направления: 1) Изследване на IP базирани мрежи и облачни инфраструктури и 2) Адаптиране на техники и методи използвани при IP мрежите за изследване на силови електронни устройства. По първата тематична област (работи В4.2, В4.4, В4.5, В4.7, Г7.1 и Г7.2 според номерацията на автора) е предложен ефективен и опростен метод за мониторинг и оценка на IP мрежи. Методът включва използването на протоколни анализатори, пакетни анализатори и математични разпределения на големината на пакетите и времезакъсненията. С резултатите от тях се прави оценка на IP мрежите. Изследвано е влиянието на различните динамични протоколи върху работоспособността на мрежата, върху конвергирането на мрежата и върху времезакъснението в мрежата. По втората група отличаващи се приноси (В4.9, В4.10, Г8.3, Г8.4 и Г8.8) кандидатът е разработил виртуални инструменти за управление чрез средата LABView за функциониране на схеми за зареждане и изравняване на напрежението, както и за управление на енергийни потоци във фотоволтаични системи.

III. Критични бележки и препоръки. Имам следните критични бележки, които не са подредени по важност и по никакъв начин не се отразяват на постиженията на автора.

- На стр. 2 на В4.2 има неправилно поставени пасажки (разместени).
- Фигури 2 и 7 на В4.4 се отнасят за различен трафик, но имат еднакво заглавие.
- В4.5 а) за цитираната литература [2] не е указано от къде е. б) съдържанието на фигурите 9, 10 и 11 не съвпада с описанието в текста, а цитираната фиг. 12 въобще не съществува.

IV. Заключение. Представената научна продукция от кандидата и нейната достатъчност по отношение на качеството на количество, което е в съответствие с

изискванията на професионалното направление, по което е обявен конкурса от една страна, и от друга получените резултати и техния важен научен принос, ми дават пълно основание да обява своята положителна оценка. Предвид достойнствата на изследователската и преподавателската работа на кандидата, предлагам на членовете на научното жури и на членовете на факултетния съвет на Технически факултет към ЮЗУ "Неофит Рилски", да бъде избран гл. ас. д-р Иван Иванов Недялков за академична длъжност "Доцент" по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Комуникационни мрежи и електронни преобразуватели за телекомуникационни системи).

Дата:19.10.2020г.

Член на журито

(проф. д-р Борис Цанков)

O P I N I O N

By Prof. PhD Boris Tsankov, Technical University of Sofia, member of the Scientific panel of competition for the academic position "Associate Professor" in the professional area 5.3 Communication and Computer Technology (Communication Networks and electronic convertors for Telecommunication Networks), announced by South-West University "Neofit Rilski" in Official gazette, No 63/17.07.2020 concerning scientific, applied research and professional academic activity and production, submitted by the participants in the competition.

Sole candidate is Chief Assist. Prof., PhD , Ivan Nedyalkov.

I. Summarised data about scientific production and activity of the candidate. From the submitted documents and evidentiary materials it is clear that the candidate d-r Nedyalkov accomplished all obligatory demands of the Law for academic staff development in the Republic of Bulgaria and the specific demands in its application rules of SWU "Neofit Rilski" for the position of "Associate Professor", as follows:

1. He acquired educational and scientific degree PhD in professional area 5.2. Electrical, Electronic and Automation Technologies in 2016.
2. He occupied "Chief Assistant Profesor" position at the South-West University for more than demanded 2 years.
3. He presented 10 scientific publications equivalent to a monograph on the subject of: "Communication Networks and Electronic Convertor - Modelling, Investigation, Mutual Application" that does not repeat submitted for doctoral degree dissertation.
4. He accomplishes the minimal national and additional demands of SWU, as follows:
Group A: 50 p. for doctoral degree;
Group B: 195 p. for publications equivalent to a monograph;
Group Γ: 213.35 p. for scientific publications.

Group Д: 68 p for citations in scientific works referred and indexed in world-famous data base (Scopus and Web of Science).

Thus, the candidate achieves a total of 526.35 p. with a minimum required of 400 p.

5. There is no any proof for plagiarism in the candidate's scientific works.

6. The submitted works are in the competition area: 5.3 "Communication and Computer Technology (Communication (Networks and Electronic Convertors for Telecommunication Networks). The candidate also has an impressive teaching career. He have been teaching in Technical University of Sofia, Higher School for Telecommunications and Post of Sofia and recently teaches in South-West University - town of Blagoevgrad.

The candidate participated actively in scientific projects. Most of the candidate's works are in English.

II. Assessment of the scientific and application results and contributions of the submitted for the competition creative production. I accept the submitted by the candidate list with his scientific contributions. According to me, the most significant achievements of the candidate are in the following two subjects: 1) Investigation of IP based networks and cloud infrastructures and 2) Adaptation of techniques used whit IP based networks for power electrical appliance. In the first thematic area (publications B4.2, B4.4, B4.5, B4.7, Г8.4, Г8.8) is proposed an effective and simplified method for IP networks monitoring and evaluation. The method includes the use of protocol analysers, packet analysers and mathematical distributions of packet sizes and time delays. By the results obtained an IP network evaluation is done. It is investigated the impact of different dynamic protocols over network throughput. on the second subject (publications B4.9, B4.10, Г8.3, Г8.4, Г8.8) the candidate developed by means of LABView instruments for control of appliance for charging and electricity equalization and control of power flows in photovoltaic systems as well.

III. Critical notes and recommendations I have some minor critical notes that do not influence on the candidate achievements.

- Publication B4.2. on p. 2 there are incorrectly shifted paragraphs.

- Publication B4.4. Fig. 2 and Fig. 7 are related to different traffics, but have the same caption.
- Publication B4.5 a) reference [2] has not citation where it is published. b) The contents of Fig. 9, 10 and 11 do not coincide with the text description and explained Fig. 12 does not exist.

IV. Conclusion. The submitted scientific production by the candidate and its sufficiency in terms of quality, quantity and compliance with the professional field in which the competition was announced, on the one hand, and on the other, the results obtained and their indisputable scientific contribution, give me reason to declare my positive assessment. I propose to the members of the Scientific Jury and the members of the Faculty Board of the Faculty of Engineering at South-West University "Neofit Rilski" to be elected Chef.Asst. Prof., PhD Ivan Ivanov Nedyalkov in Academic Position "Assistant Professor" in scientific area 5.3 Communication and Computer Technology (Communication Networks and Electronic Convertors for Telecommunication Networks).

Data: 19.10.2020.

Member of scientific jury:

(Prof. B. Tsankov)