

СТАНОВИЩЕ

от член на научно жури **проф. д-р Емил Иванов Йончев**

в конкурс за заемане на академичната длъжност **ПРОФЕСОР**, по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Информационни и комуникационни технологии (Антени, разпространение на електромагнитните вълни, микровълнова техника и технологии)), обявен от Югозападен университет (ЮЗУ) „Неофит Рилски” в ДВ бр. 36/17.04.2026 г.

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукция, представена от участник в конкурса –
доц. д-р инж. Николай Тодоров Атанасов

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Конкурсът за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ (Информационни и комуникационни технологии (Антени, разпространение на електромагнитните вълни, микровълнова техника и технологии)) е обявен за нуждите на катедра „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ към Техническият факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски“, град Благоевград. Единственият кандидат в конкурса е доц. д-р инж. Николай Тодоров Атанасов. Той притежава образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Електродинамика и антенно-фидерни устройства“, а от 2015 г. заема академичната длъжност „доцент“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“. Кандидатът е вписан в регистъра на НАЦИД с въведени и верифицирани наукометрични показатели.

За участие в конкурса кандидатът е представил следните документи и доказателствени материали:

1. По група показатели А: Диплома за ОНС „доктор” № ТУС-ФТК78-НС1-017, издадена на 11.11.2013 г.
2. По група показатели В: 16 научни публикации, равностойни на монографичен труд, обединени от общата тема: „Методи за проектиране и изследване на нови гъвкави антени и ректени за приложение в следващото поколение IoT устройства“. Всички те са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От тях 14 са в списания с импакт фактор (IF) или SJR ранк, разпределени по квартали, както следва: 7 (седем) в квартал Q1, 3 (три) в Q2 и 4 (четири) в Q3. Останалите 2 публикации са в сборници от международни конференции.
3. По група показатели Г:
 - ✓ Показател Г7: 33 публикации в издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (23 в международни научни списания и 10 в сборници от международни конференции). От тях 19 статии са с IF, а 23 – с SJR ранк. Разпределението на статиите в списания по квартали е: 4 в Q1, 6 в Q2, 12 в Q3 и 1 в Q4;

- ✓ Показател Г8: 3 публикации в нереферирани издания с научно рецензиране (две в списания и една в сборник от международна конференция).
- 4. По група показатели Д:
 - ✓ Показател Д12: 42 научни публикации на кандидата са цитирани общо 464 пъти в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни или в монографии и колективни томове.
- 5. По група показатели Е:
 - ✓ Показател Е17: Научно ръководство на 1 успешно защитил докторант (съгласно справка в регистъра на НАЦИД за академични длъжности и дисертации);
 - ✓ Показател Е18: Участие в национален научноизследователски проект (№ КП-06-Н57/11) и в образователен проект (№ BG05M2OP001-2.016-0005);
 - ✓ Показател Е19: Участие в два международни научноизследователски проекта и в един международен образователен проект;
 - ✓ Показател Е20: Ръководител на национален научноизследователски проект (№ КП-06-Н27/11);
 - ✓ Показател Е22: Привлечени средства по проекта, ръководен от кандидата – 120 000 лв;
 - ✓ Показател Е25: Публикувани заявки за патент – 3 броя;
 - ✓ Показател Е26: Признати патенти – 5 броя.

Всички представени научни разработки са извън материалите, използвани за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“. Кандидатът е предоставил пълен набор от изискуеми документи, справки и доказателства в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и специфичните допълнителни изисквания на ЮЗУ „Неофит Рилски“. Представените материали съответстват напълно по обем, структура и съдържание на профила на обявения конкурс. Въз основа на направения анализ са определени точките по отделните групи наукометрични показатели, обобщени в Таблица 1.

Таблица 1. Оценка на минималните национални и допълнителните изисквания

ИЗИСКВАНИ		ДЕКЛАРИРАНИ
Група от показатели	Минимално изисквани за „професор“	Изпълнени от кандидата
А	50	50,00
Б	-	-
В	100	260,00
Г	200	336,37
Д	100	4640,00
Е	150	424,00
ОБЩО:	600	5710,37

Минималните национални изисквания по всички групи показатели са напълно изпълнени. Доц. д-р инж. Николай Атанасов събира общ брой от 5710.37 точки, което многократно надхвърля изискуемата граница от 600 точки за заемане на академичната длъжност „професор“.

Педагогическата дейност на доц. Атанасов се характеризира с висок професионализъм и включва разработването на учебни програми и лекционни курсове по 21 дисциплини, изцяло в научното направление на конкурса. През последните три години той е водил лекции по осем дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и седем в ОКС „Магистър“. Активно е участвал в комисиите за изготвяне на 14 учебни плана за специалности в Техническия факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски“. Доц. д-р инж. Николай Атанасов осъществява и успешна дейност по подготовка на млади научни кадри, като е научен ръководител на общо седем докторанти.

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

Научните публикации на кандидата са разработки по темата на конкурса. Всички те са на английски език и в съавторство, като кандидатът е първи автор в 11 бр., на второ в 10 бр., на трето място в 7 бр., от представените трудове.

Приемам приносите на кандидата в представените научни трудове. Постигнатите научни и практически резултати в публикациите могат да се систематизират в следните направления:

1. Методи, алгоритми и подходи за проектиране и оптимизиране на гъвкави антенни структури и ректени:

Раздел В: [B.4.2], [B.4.3], [B.4.4], [B.4.5], [B.4.8], [B.4.10], [B.4.11], [B.4.14], [B.4.15];

Раздел Г: [Г.7.3], [Г.7.6], [Г.7.8], [Г.7.16], [Г.7.17], [Г.7.20], [Г.7.23], [Г.7.28], [Г.7.29].

2. Методи и постановки за характеризирание на електромагнитните параметри на текстилни материали, композити и биоматериали:

Раздел В: [B.4.6], [B.4.7], [B.4.9], [B.4.16];

Раздел Г: [Г.7.7], [Г.7.9], [Г.7.10], [Г.7.13], [Г.7.15], [Г.7.17], [Г.7.19], [Г.7.21], [Г.7.24], [Г.7.26], [Г.7.33], [Г.8.2], [Г.8.3].

3. Методи за оценка на електромагнитни полета и планиране на радиопокритието в безжични мрежи за IoT:

Раздел В: [B.4.11], [B.4.12], [B.4.13];

Раздел Г: [Г.7.2], [Г.7.4], [Г.7.5], [Г.7.19], [Г.7.28], [Г.8.1].

4. Методи и подходи за биомедицински и биологични приложения:

Раздел В: [B.4.1], [B.4.3], [B.4.4], [B.4.7], [B.4.8];

Раздел Г: [Г.7.1], [Г.7.11], [Г.7.12], [Г.7.14], [Г.7.16], [Г.7.18], [Г.7.22], [Г.7.23], [Г.7.25], [Г.7.27], [Г.7.30], [Г.7.31], [Г.7.32].

Актуалността и значимостта на научните и научно-приложните приноси са безспорни. Това е видно от големия брой цитирания (42 научни публикации са цитирани общо 464 пъти) в различни научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. В Scopus и Web of Science кандидатът има h-индекс 12 (без самоцитирания и цитирания от съавтори), а в ResearchGate неговият h-индекс е 15. Той е член на IEEE Electromagnetic Society, IEEE Communications Society и Българския национален програмен комитет за провеждане на политиката на Световната здравна организация в областта на нейонизиращите лъчения. От 2022 г. до момента е заместник-ръководител на Изпитвателна лаборатория Електромагнитна съвместимост към Българския институт по метрология.

Всички изложени факти категорично доказват значимостта на приносите на кандидата и са признание за неговия авторитет в българската и международната научна общност.

III. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените материали на доц. д-р инж. Николай Атанасов за участие в конкурса. Те са старателно оформени и са придружени с необходимите справки и доказателствени материали. Препоръчвам кандидата да продължи да работи по международни проекти по избраната тематика, като привлича повече млади учени и изследователи, на които да предаде натрупания опит.

IV. Заключение

На основата на общата оценка на документите по конкурса, представените научни трудове с техните приноси и активната педагогическа дейност на кандидата, както и с оглед на преизпълнените минимални изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и допълнителните изисквания на ЮЗУ „Неофит Рилски“, с изключителна убеденост предлагам **доц. д-р инж. Николай Тодоров Атанасов** да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Информационни и комуникационни технологии (Антени, разпространение на електромагнитните вълни, микровълнова техника и технологии)).

Дата: 21.07.2026 г.

Член на журито:

(проф. д-р инж. Емил Йончев)

STATEMENT

From a member of the scientific jury: **prof. Emil Ivanov Iontchev, Ph.D, Eng.** in the competition for the academic position of **PROFESSOR** in Professional Field 5.3. Communication and Computer Engineering (Information and Communication Technologies (Antennas, Electromagnetic Wave Propagation, Microwave Engineering and Technologies)), announced by South-West University "Neofit Rilski" in the State Gazette, Issue No. 36/17.04.2026

About: scientific, applied research and professional academic activity and production, submitted by the participants in the competition -

Assoc. Prof. Nikolay Todorov Atanasov, PhD, Eng.

I. Summary data on the applicant's scientific production and activities

The competition for the academic position of "Professor" in Professional Field 5.3. "Communication and Computer Engineering" (Information and Communication Technologies (Antennas, Electromagnetic Wave Propagation, Microwave Techniques and Technologies)) has been announced for the needs of the Department of Communication and Computer Engineering and Technologies at the Faculty of Technical Sciences of the South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad. The sole candidate in the competition is Assoc. Prof. Nikolay Todorov Atanasov, PhD, Eng. He holds the educational and scientific degree of "Doctor" (PhD) in the scientific specialty "Electrodynamics and Antenna-Feeder Devices" and since 2015, he has held the academic position of "Associate Professor" at the South-West University "Neofit Rilski". The candidate is registered in the National Centre for Information and Documentation (NACID) database with verified and entered scientometric indicators.

To participate in the competition, the candidate has submitted the following documents and supporting materials:

1. Under Group of Indicators A: PhD Diploma № TYC-ΦTK78-HC1-017, issued on November 11, 2013.
2. Under Group of Indicators B: 16 scientific publications equivalent to a monograph, unified under the general topic: "Methods for Design and Investigation of Novel Flexible Antennas and Rectennas for Next-Generation IoT Device Applications". All of them are peer-reviewed and indexed in world-renowned scientific information databases. Out of these, 14 are published in journals with an Impact Factor (IF) or SJR rank, distributed by quartiles as follows: 7 (seven) in quartile Q1, 3 (three) in Q2 and 4 (four) in Q3. The remaining 2 publications are in international conference proceedings.
3. Under Group of Indicators Γ:
 - ✓ Indicator Γ7: 33 publications in editions peer-reviewed and indexed in Scopus and Web of Science (23 in international scientific journals and 10 in international conference proceedings). Out of these, 19 articles have an IF, and 23 have an SJR rank. The quartile distribution of the journal articles is: 4 in Q1, 6 in Q2, 12 in Q3, and 1 in Q4;

- ✓ Indicator Г8: 3 publications in non-indexed peer-reviewed editions (two in journals and one in international conference proceedings).
- 4. Under Group of Indicators Д:
 - ✓ Indicator Д12: 42 scientific publications of the candidate have been cited a total of 464 times in scientific editions indexed in world-renowned databases, or in monographs and collective volumes.
- 5. Under Group of Indicators Е:
 - ✓ Indicator Е17: Scientific supervision of 1 successfully defended PhD student (according to the NACID register for academic positions and dissertations);
 - ✓ Indicator Е18: Participation in a national research project (№ КП-06-Н57/11) and in an educational project (№ BG05M2OP001-2.016-0005);
 - ✓ Indicator Е19: Participation in two international research projects and one international educational project;
 - ✓ Indicator Е20: Principal Investigator (Project Leader) of a national research project (№ КП-06-Н27/11);
 - ✓ Indicator Е22: Attracted funding for the project led by the candidate – 120 000 BGN;
 - ✓ Indicator Е25: Published patent applications – 3 items;
 - ✓ Indicator Е26: Issued patents – 5 items.

All presented scientific works are outside the materials used for the acquisition of the PhD degree and for the academic position of "Associate Professor". The candidate has provided a full set of the required documents, references and evidence in accordance with the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for its Implementation and the specific additional requirements of the South-West University "Neofit Rilski". The submitted materials fully correspond in volume, structure and content to the profile of the announced competition. Based on the conducted analysis, the scores for the individual groups of scientometric indicators have been determined and summarized in Table 1.

Table 1. Assessment of Minimum National and Additional Requirements

REQUIREMENTS		DECLARED
Group of Indicators	Minimum Required Points for "Professor"	Points Fulfilled by the Candidate
A	50	50,00
Б	-	-
В	100	260,00
Г	200	336,37
Д	100	4640,00
Е	150	424,00
TOTAL:	600	5710,37

The minimum national requirements across all groups of indicators are fully met. Assoc. Prof. Nikolay Atanasov, PhD, Eng. accumulates total score of 5710.37 points, which significantly exceeds the required threshold of 600 points for occupying the academic position of "Professor".

The pedagogical activity of Assoc. Prof. Atanasov is characterized by a high level of professionalism and includes the development of curricula and lecture courses for 21 academic disciplines, all within the scientific field of the competition. Over the last three years, he has delivered lectures in eight disciplines for the Bachelor's degree and seven for the Master's degree. He has actively participated in committees for the design of 14 curricula for specialties within the Faculty of Technical Sciences at the South-West University "Neofit Rilski". Assoc. Prof. Nikolay Atanasov, PhD, Eng. also performs successful activities in training young scientific cadres, having served as the scientific supervisor of a total of seven PhD students.

II. Evaluation of the scientific and practical results and contributions of the research production submitted for participation in the competition

The candidate's scientific publications represent research within the scope of the competition. All of them are written in English and are co-authored, with the candidate being the first author in 11 items, the second author in 10 items and the third author in 7 items of the presented works.

I accept the candidate's contributions in the submitted scientific works. The achieved scientific and practical results in the publications can be systematized into the following fields:

1.Methods, algorithms and approaches for the design and optimization of flexible antenna structures and rectennas:

Section B: [B.4.2], [B.4.3], [B.4.4], [B.4.5], [B.4.8], [B.4.10], [B.4.11], [B.4.14], [B.4.15];

Section Γ: [Γ.7.3], [Γ.7.6], [Γ.7.8], [Γ.7.16], [Γ.7.17], [Γ.7.20], [Γ.7.23], [Γ.7.28], [Γ.7.29].

2.Methods and setups for the characterization of the electromagnetic parameters of textile materials, composites and biomaterials:

Section B: [B.4.6], [B.4.7], [B.4.9], [B.4.16];

Section Γ: [Γ.7.7], [Γ.7.9], [Γ.7.10], [Γ.7.13], [Γ.7.15], [Γ.7.17], [Γ.7.19], [Γ.7.21], [Γ.7.24], [Γ.7.26], [Γ.7.33], [Γ.8.2], [Γ.8.3].

3.Methods for electromagnetic field assessment and radio coverage planning in wireless networks for IoT:

Section B: [B.4.11], [B.4.12], [B.4.13];

Section Γ: [Γ.7.2], [Γ.7.4], [Γ.7.5], [Γ.7.19], [Γ.7.28], [Γ.8.1].

4.Methods and approaches for biomedical and biological applications:

Section B: [B.4.1], [B.4.3], [B.4.4], [B.4.7], [B.4.8];

Section Γ: [Γ.7.1], [Γ.7.11], [Γ.7.12], [Γ.7.14], [Γ.7.16], [Γ.7.18], [Γ.7.22], [Γ.7.23], [Γ.7.25], [Γ.7.27], [Γ.7.30], [Γ.7.31], [Γ.7.32].

The relevance and significance of the scientific and scientific-applied contributions are indisputable. This is evident from the large number of citations (42 scientific publications have been cited a total of 464 times) in various scientific editions, peer-reviewed and indexed in world-renowned scientific information databases. In Scopus and Web of Science, the candidate has an h-index of 12 (excluding self-citations and citations by co-authors) and in ResearchGate, his h-index is 15. He is a member of the IEEE Electromagnetic Society, the IEEE Communications Society and the Bulgarian National Program Committee for implementing the World Health Organization's policy in the field of non-ionizing radiation. From 2022 to the present, he has been the Deputy Head of the Electromagnetic Compatibility Testing Laboratory at the Bulgarian Institute of Metrology.

All the stated facts categorically prove the significance of the candidate's contributions and represent a recognition of his authority within both the Bulgarian and international scientific communities.

III. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks regarding the materials submitted by Assoc. Prof. Nikolay Atanasov, PhD, Eng., for participation in the competition. They are meticulously prepared and accompanied by all the necessary references and supporting evidence. I recommend that the candidate continue working on international projects within the chosen thematic area, while attracting more young scientists and researchers to pass on the extensive experience he has accumulated.

IV. Conclusion

Based on the overall evaluation of the competition documents, the submitted scientific works with their contributions and the candidate's active pedagogical activity, as well as in view of the significantly exceeded minimum requirements of the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for its Implementation and the additional requirements of the South-West University "Neofit Rilski", I propose with absolute conviction that **Assoc. Prof. Nikolay Todorov Atanasov, PhD, Eng.**, occupy the academic position of "Professor" in Professional Field 5.3. Communication and Computer Engineering (Information and Communication Technologies (Antennas, Electromagnetic Wave Propagation, Microwave Techniques and Technologies)).

Date: 21.07.2026

Member of the scientific jury:

/Prof. Emil Iontchev, PhD /