

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Пламен Маринов Цветков
Нов Български Университет

Относно: *Оценяване на кандидата доцент д-р Росен Иванов Пасарелски, участник в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в НБУ, по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, обявен в Държавен Вестник брой 85 / 08.10.2024г.*

I. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет

В качеството ми на член на научното жури (заповед № З-РК-84/18.12.2024 г. на Ректора на НБУ) проверих и установих, че представените документи по конкурса за „професор“, научни трудове, заедно със самооценка и доказателствен материал от единствения кандидат доцент д-р Росен Иванов Пасарелски, съответстват и изпълняват напълно минималните национални изисквания на ЗРАСРБ и изискванията на НРАС на НБУ, относно научната и преподавателската дейност в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в НБУ.

Кандидатът е преминал успешно, по всички нива, критерии и показатели, процедура за дългосрочно атестиране в НБУ и отговаря изцяло на законовите минималните национални изисквания, както и на вътрешните изисквания на Нов български университет.

Обявеният конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ е публикуван по законоустановения ред, чрез обявяване в ДВ брой №85 / 08.10.2024г.

В обобщение мога да заявя, че представените научни трудове, документи и доказателства напълно съответстват на минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в НБУ, по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника от страна на кандидата Росен Иванов Пасарелски.

II. Изследователска (творческа) дейност и резултати

1. Оценка на монографичния труд

Кандидатът в настоящия конкурс за професор е представил монографичен труд „Нови 5G мобилни клетъчни системи. Изследване на взаимодействието между 4G-LTE и 5G системите: архитектура, мрежови функции, интерфейси и протоколи“, издаден от НБУ, ISBN: 978-619-233-282-2. Монографията е цялостно и детайлно изследване на мрежовите архитектури на 4G LTE и 5G системи, съсредоточено върху техните функции, взаимодействия, радиосигнализиране и методи за множествен достъп. Трудът впечатлява с богатата си теоретична основа, математически анализи и сравнителни модели, които предоставят ясна и задълбочена картина на разглежданите технологии, като допринасят с ценни научни и приложни резултати.

Приносите в монографията могат да бъдат обобщени като научни и научноприложни и без съмнение са високи, като всички са в областта на професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

2. Оценка на научните и научноприложните приноси на автора

Като по-важни приноси и научни резултати постигнати от автора в монографичния труд се отбелязват:

- Изследвания и анализи на основните интерфейси за свързване и комуникация между различни мрежови компоненти в 4G - LTE мрежа, на функциите и протоколите на

контролната и потребителските равнини в 4G – LTE мрежа, на каналите за ефективна и надеждна комуникация между базовата станция и потребителското оборудване в LTE мрежи, на управлението на радиоресурсите, на архитектурата за сигурност, на мрежата за радиодостъп и основната мрежа в LTE.

- Математически анализи на мултиплексирането с ортогонално честотно Разделяне - OFDM в LTE мрежи, математически анализ и изготвяне на модели за OFDM система в LTE, математически анализ и изготвяне на модели за OFDMA система в LTE.
- Изследване на мрежовите функции и обекти в 5G системите и взаимодействието между 4G и 5G мрежите.
- Анализ на неортогонален множествен достъп (NOMA).
- Математически анализи с числови резултати и модели за оптимизирането на възможностите за радиосигнализиране в 5G системи
- Сравнителен (SWOT) анализ между методите за множествен достъп NOMA и OFDMA.

Приемам отбелязаните приноси и давам своята положителна оценка на приносите на кандидата, които са значителни и се характеризират с висока научна и приложна стойност.

3. Оценка на приносите в останалите приложени публикации, направени след назначаването на академичната длъжност „доцент“

Кандидатът доц. д-р Росен Пасарелски участва в конкурса за професор със представен списък с 29 научни публикации. Три от публикациите представляват статии в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестната база данни с научна информация SCOPUS. Тези публикации показват висока научна стойност, след като са отпечатани в най-реномираната база данни. Останалите публикации са статии в списания с научно рецензиране от референтния списък на НАЦИД или в редактирани колективни томовете, като са индексирани в световно известните бази данни EBSCO и CEEOL. Авторът доц. Росен Пасарелски е натрупал общ брой 365 точки, които надвишават минимално законово изискваните по този показател 200 точки, съобразени с ППЗРАСРБ и изискванията на Нов български университет.

Важно е да се отбележи, че приложените публикации не повтарят вече представени такива за придобиване на ОНС „Доктор“ и академична длъжност „Доцент“ в ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ на НБУ от страна на кандидата.

В научните публикации на доцент д-р Росен Пасарелски се открояват редица изследвания, модели и анализи с висока научна и научноприложна стойност. Прегледът на представените по конкурса научни трудове и публикации на кандидата дава възможност да се оцени високо тяхното научно съдържание и полезността им за практиката от гледна точка на постигнатите резултати.

Като обобщение отчитам, че приносите в приложените публикации са високи и може да се оценят като приноси с научен и научноприложен характер, като всички са в областта на професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

4. Цитиране от други автори

Цитирането на публикациите на доц. д-р Росен Пасарелски от други автори е значително и се основава на авторитетни и известни източници като Scopus, Web of Science, CEEOL, Google Scholar, EBSCO и други. Като доказателство относно позоваванията на статиите на Росен Иванов Пасарелски е приложена служебна справка от библиотеката на НБУ, от която са видни 46 позовавания на публикациите на кандидата. Налични са цитирания от други автори на научната продукция на доц. Пасарелски, както в световноизвестната база данни с научна информация – Scopus, така и в монографии, което е атестат за добре свършена научна работа и висока научна стойност на статиите на кандидата. По този показател доц. Росен Пасарелски събира общо 161т. и значително надвишава минималния норматив за заемане на академична длъжност „професор“ в ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, съобразени с ЗРАСРБ и изискванията на НБУ.

Всичко това ми дава основание да заключа, че публикациите на кандидата по конкурса са значително цитирани от други автори, което е доказателство за високи резултати и положително възприемане на научните изследвания на доц. д-р Росен Пасарелски.

5. Оценка на резултатите от участия в изследователски и творчески проекти и приложение на получените резултати в практиката

От представената документация и доказателства по конкурса за заемане на академична длъжност "Професор" по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, към НБУ се открояват общо 11 участия в национални и международни научни и образователни проекти.

Кандидатът представя участие в международен научен проект, който може да бъде открит:

- Проект „Изучаване на процеси, индуцирани чрез облъчване и химични реакции, които протичат на различни временни и просторни скали. Технологични приложения“, финансиран от фонд научни изследвания по Европейска програма за сътрудничество в областта на научните изследвания и технологии COST, член на екипа.

Доц. д-р Росен Пасарелски е ръководил и редица образователни проекти, като съществен може да се отбележи - Проект за теренно изследване, инсталиране и конфигуриране на компютърни системи и мрежи, ръководител.

Получени резултати от участието на доцент д-р Росен Пасарелски в научно изследователски проекти се отличават публикации, индексирани в световноизвестната база данни с научна информация Scopus:

- Krasen K. Angelov, Panagiotis G. Kogias and Rosen I. Pasarelski, Application and Performance Analysis of LoRa End Devices for Monitoring of Indoor Lighting Systems, XXXII International Scientific Conference Electronics - ET2023, September 13 - 15, 2023, Sozopol, Bulgaria.
- Rosen Pasarelski, Krasen Angelov, Kristian Postagian, Stanimir Sadinov, Implementation and Analysis of a Customized Encryption Algorithm in 5G Networks for Educational Purposes, 2023 4th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), 23 – 25 November, 2023, Plovdiv, Bulgaria.

Общата ми оценка за резултатите от участие на кандидата в изследователски и образователни проекти е висока, като убедено считам, че получените резултати могат да намерят приложение в практиката.

III. Учебна и преподавателска дейност

1. Аудиторна и извън-аудиторна заетост, работа в електронния обучителен модул "MOODLE – НБУ", осигуряване на студентски практики и стажове, работа със студенти и докторанти

Доцент д-р Росен Пасарелски е дългогодишен преподавател в НБУ, като е преминал академично развитие от асистент по „Радиокомуникации“, до доцент в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“. Той води множество курсове за бакалаври, магистри и докторанти в разнообразни дисциплини, свързани с компютърни и телекомуникационни системи, мобилни клетъчни системи, центрове за данни, безжични мрежи за пренос на данни и други, като също така осигурява значителен брой практики и стажове за студентите. Като много активен потребител на електронния обучителен модул MOODLE -НБУ, доцент Пасарелски разработва авторски ресурси, електронни задания, онлайн тестове, анкети, форуми, чатове и виртуални класни стаи, които повишават качеството на обучението по телекомуникации и компютърни технологии.

С отлична средна оценка от студентите (4,69 от 5,00), преподавателската му дейност се отличава с професионализъм, академичност и висока удовлетвореност.

Оценката ми в заключение е висока относно учебната и преподавателска дейност на кандидата по конкурса за професор.

IV. Административна и обществена дейност

1. Участие в колективни органи на управление на НБУ

Доц. д-р Росен Пасарелски дейно участва в работата на различни колективни органи на управление на НБУ. Той е дългогодишен член на факултетните съвети на Бакалавърски факултет и на Факултет за дистанционно, електронно и надграждащо обучение на НБУ. От 2003г. е член е на Съвета на департамент „Телекомуникации“ като редовно участва в неговите заседания. Заемал е последователно административни длъжности – „Директор“ на бакалавърска програма “Телекомуникации” и „Директор“ на Програмния съвет на департамент “Телекомуникации”. От 01.07.2024г. изпълнява управленската длъжност на Ръководител на департамент „Телекомуникации“.

Участието на доц. д-р Росен Пасарелски в колективните органи на управление на НБУ е свидетелство за неговата ангажираност към институционалното развитие и академичната общност. Неговото активно участие в тези органи предполага способност за стратегическо мислене, способност за работа в екип и принос към вземането на ключови решения, свързани с управлението на образователния процес, научни изследвания и организационни дейности. Неговият професионализъм, съчетан с дългогодишен опит в академичната среда, допринася за ефективното функциониране и развитие на управленските структури на Университета, което ми дава основание да оценя тези дейности на доц. д-р Росен Пасарелски високо и положително.

V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)

Познавам лично доцент д-р Росен Пасарелски от дългогодишната ни съвместна учебна, преподавателска и административна дейност към департамент “Телекомуникации” на НБУ. Той е част от департамента от далечната 1998г. и до момента трудовия му стаж изцяло преминава в НБУ. Професионалният му път стъпаловидно преминава през длъжностите „Секретар на департамент“ на департамента, асистент по радиокомуникации към бакалавърска и магистърска програма „Телекомуникации“, „Главен асистент“ и „Доцент“ по ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

Доцент д-р Росен Пасарелски изключително активно участва в развитието на департамент “Телекомуникации” и има значителен принос. Той полага много усилия и е дейно замесен в множество акредитации на програми „Телекомуникации“ на НБУ, с което допринася за високите външни оценки от НАОА на ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ на НБУ. Приносът му при подготовката документите акредитацията пред НАОА през 2023 г. е значителен.

Като личност Росен Пасарелски е много деен, уравновесен и неконфликтен, изключителен професионалист в работата си, с високи управленски умения, отговорен, способен да взема решения и да работи в екип, всеотдаен и лоялен.

VI. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата

Бих отправил две препоръки към бъдещата професионална дейност на кандидата:

- препоръчвам бъдещата изследователска дейност да бъде продължена в същата научна област и насочена към публикуване на статии основно в реномирани национални и международни специализирани списания на английски език, индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, с цел международна достъпност и висока цитируемост.
- препоръчвам участие и изнасяне на доклади на престижни международни научни форуми с цел широко запознаване на чуждестранната научна общественост и бизнес с резултатите от изследванията на кандидата, както и за установяване на полезни контакти и сътрудничества с чуждестранни учени и преподаватели в научни и образователни проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С направените от мен констатации и дадените оценки в становището мога да твърдя, че кандидатът Росен Иванов Пасарелски отговаря напълно на задължителните законови изисквания за заемането на академичната длъжност „Професор“ съгласно ЗРАСРБ и вътрешната нормативна уредба на НБУ.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ДАВАМ ВИСОКА ОЦЕНКА НА НАУЧНАТА И АКАДЕМИЧНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА И ПРЕДЛАГАМ НА УВАЖАЕМИТЕ ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНОТО ЖУРИ ДА ПОДКРЕПЯТ КАНДИДАТУРАТА НА ДОЦЕНТ Д-Р РОСЕН ИВАНОВ ПАСАРЕЛСКИ ЗА ЗАЕМАНЕТО НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР“ ПО ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.3. „КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА“, КЪМ НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ДЕПАРТАМЕНТ “ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ” И ДА БЪДЕ ИЗБРАН ОТ АКАДЕМИЧНИЯ СЪВЕТ.

Дата: 10.01.2025 г.

Подпис:

/проф. д-р инж. Пламен Маринов Цветков/