

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в Нов
Български Университет,
по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“
Обявен в Държавен Вестник брой 85 / 08.10.2024г.
с кандидат: доцент д-р Росен Иванов Пасарелски.

Изготвил становището: Доц. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова,
Технически Университет-Габрово

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

Конкурсът за академичната длъжност „професор“ в направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, обявен в ДВ брой 85 / 08.10.2024г., е в пълно съответствие със Закона за развитието на академичния състав (ЗРАСРБ) и вътрешната Наредба за развитие на академичния състав (НРАС) на НБУ. Конкурсът е предвиден за департамент „Телекомуникации“, Факултет за дистанционно, електронно и надграждащо обучение (ФДЕНО) на НБУ.

Единствен кандидат по конкурса подал документи за участие е доцент д-р Росен Иванов Пасарелски, който е предоставил следната основна документация: **Самооценка** за дългосрочно атестиране на щатен доцент към департамент „Телекомуникации“; **Приложение 2** „Минимални изисквания към научната, преподавателската и/или художествено-творческата дейност на кандидатите за заемане на академични длъжности“, в съответствие с изискванията на ППЗРАСРБ и нормативната база на НБУ; **Публикуван монографичен труд** на тема „Нови 5G мобилни клетъчни системи. Изследване на взаимодействието между 4G-LTE и 5G системите: архитектура, мрежови функции, интерфейси и протоколи“, с ISBN: 978-619-233-282-2; **Списък от 29 публикации** в реферирани и индексирани списания в световноизвестни бази данни с научна информация и в сборници и списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете; **Участие в 12 национални** и международни научни и образователни проекта; **Справка за цитирания на публикации** на Росен Иванов Пасарелски, от библиотеката на НБУ; **Публикувани 2 университетски учебника** - "Центрове за данни и структурно окабеляване", ISBN 978-619-233-299-0 и "Услуги в центровете за данни", ISBN 978-619-233-300-3; по ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“; **Лични документи** - автобиография, свидетелство за съдимост, медицинско свидетелство и копие на диплома за придобита ОНС "доктор".

В таблица 1 са представени натрупаните точки по отделните показатели за дългосрочно атестиране, в съответствие с минималните национални изисквания по ЗРАСРБ и нормативните изисквания на НБУ.

Таблица 1

Група от показатели	Съдържание	Минимални национални изисквания по ЗРАСРБ за АД „Професор“	Натрупани точки от доц. д-р Росен Иванов Пасарелски

А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	0	0
В	Показател 3-4	100	100
Г	Показатели 5 – 10	200	365
Д	Показатели 11	100	161
Е	Показатели 12 – 20	150	210
Ж	Сума от показателите от 29 до края (задължителни за НБУ)	70	200
З		70	160
И		70	130

Всички документи по настоящия конкурс за „професор“ са придружени с доказателства за наличие на съответната дейност. Общият брой събрани точки от кандидата по всички показатели предвидени в закона, значително надвишава минимално законово изискуемите и изцяло отговаря на всички критерии за участие в конкурса за академична длъжност „професор“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ към НБУ.

В обобщение, документацията предоставена от кандидата Росен Иванов Пасарелски, напълно съответства на минималните национални изисквания, установени от ЗРАСРБ, както и на вътрешните нормативи в Наредбата за развитие на академичния състав на НБУ за научна и преподавателска дейност в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

II. Изследователска (творческа) дейност и резултати

1. Оценка на монографичния труд

Монографичният труд „Нови 5G мобилни клетъчни системи. Изследване на взаимодействието между 4G-LTE и 5G системите: архитектура, мрежови функции, интерфейси и протоколи“ на доцент Росен Пасарелски, представен относно конкурса за „професор“, представлява детайлно изследване на 4G и 5G системите. Той предлага систематичен анализ на архитектурите, мрежовите функции и сигурността, като се отличава с висока научна и научно-приложна стойност чрез разработка на математически анализи на множествения достъп и модели за оптимизация на радиосигнализирането в 5G. Трудът показва висока компетентност, базира се на сериозен обем научна литература и предлага значителни приноси в оптимизацията на мобилните комуникационни системи.

Монографията оценявам с висока оценка, тъй като демонстрира изключителна експертиза, иновативност и значителен научен и научно-приложен принос. Трудът има важно значение в областта на техническите науки и допринася съществено към професионалното направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

2. Оценка на научните и научноприложните приноси на автора

Оценката на приносите на автора е положителна и висока, тъй като трудът на доцент Росен Пасарелски се откроява със значителни научни и научно-приложни постижения. Основните му приноси могат да бъдат отбелязани в следните направления:

- 1) Иновативен анализ на 5G системите - Авторът предлага задълбочено проучване на архитектурите и взаимодействията между 4G-LTE и 5G системите, което допринася за по-добро разбиране на техните мрежови функции, интерфейси и протоколи.
- 2) Математически модели и оптимизация - Значим принос е разработката на математически анализи за оптимизиране на радиоресурсите и сигнализирането в 5G мрежи, което има практическо приложение в подобряване на производителността на комуникационните системи.

- 3) Приложимост на решенията - Монографията предлага конкретни решения за оптимизация на процесите в мобилните комуникации, които могат да бъдат използвани както от академичната общност, така и от телекомуникационната индустрия.
- 4) Комплексен сравнителен анализ - Авторът прави детайлен сравнителен анализ между поколенията мобилни системи, което допринася за по-задълбочено разбиране на еволюцията на мобилните мрежи и влиянието им върху съвременните комуникации.

Тези приноси подчертават значимостта на изследването в областта на телекомуникационните технологии и комуникационната и компютърна техника.

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

Кандидатът по конкурса за „професор“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ е представил 29 публикации, които показват значителни приноси в областта на телекомуникациите и компютърните мрежи. Оценката на научните резултати от тези трудове разкрива няколко основни направления на приносите:

- 5G мрежи и технологии - Публикациите задълбочено изследват архитектурата на 5G мрежите и представят оригинални решения за оптимизиране на мрежовите функции, сигурността и управлението на ресурсите. Това е от особена важност за бъдещото развитие на телекомуникационните системи и тяхното прилагане в реални условия.
- Изкуствен интелект и сигурност в мрежите - Кандидатът е изследвал прилагането на изкуствения интелект за управление на телекомуникационни мрежи, като предлага иновативни подходи за повишаване на сигурността и ефективността на мрежите. Това е ключов принос за модернизиранието на телекомуникационните системи и справянето с проблемите на съвременните киберзаплахи.
- Неортогонален множествен достъп (NOMA) - Публикациите включват изследвания на NOMA, което е една от новите технологии в 5G и бъдещите комуникационни мрежи. Авторът представя решения за подобряване на капацитета и ефективността на мрежите, като се фокусира върху оптимизацията на спектралните ресурси и предаването на данни.
- Фемтоклетъчни технологии и мрежова архитектура - Значителен принос представляват и изследванията върху фемтоклетъчните технологии, които предлагат решения за подобряване на покритието и капацитета на мобилните мрежи в градска среда.

Като приложимост на научните резултати може да се отчете, че много от публикациите имат висока научноприложна стойност, тъй като представените резултати могат да бъдат директно използвани за оптимизиране на съвременните телекомуникационни мрежи и системи.

В обобщение, представените 29 публикации показват активна научна дейност и значими приноси в областта на 5G технологиите, сигурността, изкуствения интелект и управлението на мрежите.

4. Цитиране от други автори

В конкурса за академична длъжност „професор“ по ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ в НБУ, доц. д-р Росен Пасарелски е представил анализ на цитиранията на своите публикации. До януари 2024 г. неговите трудове са цитирани 46 пъти в реномирани бази данни, включително Scopus, Web of Science и Google Scholar. Публикациите му са цитирани в научна монография, което показва тяхната значимост. Осем от цитиранията са в Scopus, което потвърждава международното признание на неговите изследвания. Доцент Пасарелски е натрупал 161 точки от цитиранията, значително надхвърлящи изискването от 100 точки за академичната длъжност „професор“. Тези резултати подчертават високото качество на неговата научна работа и нейното въздействие в академичната общност.

В обобщение може да се отбележи, че научните трудове на доцент Пасарелски получават положителна оценка, заради значителните си приноси и признание.

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

Доцент д-р Росен Пасарелски оказва значителен принос към ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ чрез участието си в 12 национални и международни изследователски проекта. Кандидатът взема участие в международен проект по програмата COST, което подчертава ангажираността му към международни изследвания и сътрудничеството с учени от различни държави. Това демонстрира неговата способност да допринася към иновативни научни разработки и екипна работа. В проекта BG051PO001-3.1.07, който актуализира учебните програми в телекомуникациите, доцент Пасарелски внася експертизата си, укрепвайки връзката между академичната общност и бизнеса.

Неговото участие в проекта за изследване на електромагнитните полета на мобилните устройства е доказателство за съпричастността му към важни обществени въпроси. Това изследване може да предостави важни насоки за политики в общественото здраве.

В допълнение, участието му в проект „Студентски практики – фази 1 и 2“ показва желанието му да ръководи и менторира студенти, което е важно за професионалното им развитие. Неговата работа подобрява професионалните перспективи на участниците и подчертава ангажимента му към качеството на образованието.

В обобщение, оценявам високо резултатите от участието на доцент Росен Пасарелски в изследователски и образователни проекти, които имат значимо 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.

Оценката на учебната дейност на доцент д-р Росен Пасарелски в департамент "Телекомуникации" на НБУ показва значителен принос в обучението на студентите.

Доцент Пасарелски активно осигурява и организира стажове в лаборатории на НБУ и в партньорство с индустриални компании, като по този начин допринася на студентите ценен практически опит. Тази ангажираност улеснява прехода от академичната към професионалната среда и спомага за изграждането на контакти в индустрията.

Работата му с платформата "MOODLE" демонстрира стремежа му към новости в преподаването, като предоставя на студентите лесен достъп до учебни ресурси.

Доцент Пасарелски е научен ръководител на двама успешно атестирани докторанти, което подчертава ангажимента му към развитието на бъдещи научни кадри.

В обобщение мога да кажа, че ангажираността на кандидата и неговия професионализъм го правят ценна част на академичната общност.

IV. Административна и обществена дейност

1. Участие в колективни органи на управление на НБУ

Доцент д-р Росен Пасарелски активно участва в колективни органи на управление на НБУ. Той е член на Съвета на департамент „Телекомуникации“. Заемал е поста Директор на бакалавърска програма „Телекомуникации“ в периода 2005–2015 г. От 2021 г. до юли 2024 г. е директор на Програмния съвет на департамента, а към момента е Ръководител на департамент „Телекомуникации“.

В допълнение на задълженията си в университета, доцент Росен Пасарелски дейно участва в национални организации и научни комитети. Главен редактор е на Годишник „Телекомуникации“, индексирани в CEEOL. Също така е член на редакционния съвет на

конференцията „Знание, наука, технологии, иновации“ и на международния научен програмен комитет на конференцията на НВУ „Васил Левски“.

Обществената активност на кандидата, съчетана с отличните му академични компетенции, съответства на професионалното направление на конкурса за „професор“ и получава висока оценка.

V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)

Познавам от съвсем скоро доцент д-р Росен Пасарелски, но мога да отбележа неговата професионална отдаденост в областта на телекомуникациите.

Моите впечатления от него са изключително положителни, тъй като той е не само изтъкнат специалист в своята област, но и преподавател, който вдъхновява студентите с ангажираността и дълбочината на познанията си.

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

Ще си позволя да направя две препоръки относно бъдещата професионална дейност на кандидата:

- Препоръчвам доцент д-р Росен Пасарелски да продължи активно да участва в международни изследователски проекти, за да разшири своята научна мрежа и да интегрира нови идеи и практики в своята работа. Такова участие би подобрило обмена на знания и би повишило видимостта на научните му достижения.
- Препоръчвам на кандидата да надгражда областта на своята научноизследователска дейност и насочи своите усилия към публикуване в профилирани издания с Impact factor и Web of Science.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание на оценките в направеното от мен становище, уверено заявявам, че кандидатът Росен Иванов Пасарелски напълно отговаря на изискванията за академична длъжност „професор“ съгласно ЗРАСРБ и вътрешната Наредба на Нов български университет.

В заключение давам висока и положителна оценка на цялостната научна и академична дейност на кандидата и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да подкрепят доцент д-р Росен Иванов Пасарелски за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ към Нов български университет, департамент „Телекомуникации“ и да бъде избран от Академичния съвет.

Дата 13.01.2025г.

Подпис:

/доц. д-р Ивелина Стефанова Балабанова/