

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

Област на висшето образование **5. Технически науки**

Професионално направление

5.2. „Електротехника, електроника, автоматика“,

Научна специалност **„Биомедицинска техника и технологии “,**

обявен в ДВ бр. 15 от 21.02.2025 г.

с кандидат: гл. ас. инж. Николай Тинков Дуков, д-р

Член на научно жури: проф. инж. Маргрета Парашкеванова Василева, д-р

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за доцент д-р инж. Николай Тинков Дуков е представил информация за своята научно-изследователска и приложна дейност чрез справка, съгласно чл. 26 от ЗРАСРБ за изпълнение на минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по област на висше образование „Технически науки“.

От трудовете в настоящата процедура са включени 29 публикации, като всички са публикувани в научната база данни Scopus. Единадесет от публикациите са по показател В4, а 18 научни публикации по показател Г7. Цитиранията за конкурса са общо 5.

Кандидатът има публикации в списания с общ импакт фактор 28,670.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р инж. Николай Дуков има над 11 години преподавателски опит като хоноруван преподавател в катедра „Електронна техника и микроелектроника“

и асистент в катедра „Компютърни науки и технологии“ в Технически университет - Варна и като асистент и главен асистент в катедра „Медицинска апаратура, електронни и информационни технологии в здравеопазването“ в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

Преподава по дисциплини „Програмиране“, „Медицинска електроника“, „Компютърна обработка на медицински сигнали и изображения“, „3D принтиране в медицината“ и др..

Считам, че педагогическата подготовка на кандидата е на високо ниво.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните и научно-приложните приноси на кандидата се изразяват в:

- Компютърно моделиране и изработка на физически фантоми на млечна жлеза;
- Разработване на технологии за симулационно изследване на фантоми и оценка на ефективността на фантомите за образна диагностика;
- Сегментация и моделиране на лезии на млечна жлеза на базата на клинични образи.

Друга група приноси на кандидата са свързани с разработки в областите разработка и характеризация на материали и нови контрастни вещества за образна диагностика и усъвършенствани методи за образна диагностика, системи за валидация и внедряването им.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на д-р Николай Дуков имат приноси за теорията и практиката, тъй като са посветени на актуални проблеми, свързани със създаване на компютърни модели, симулации, алгоритми и софтуерни приложения в Биомедицинската техника и технологии. Внедрени са в

практиката резултати от задълбочени експериментални изследвания. Доказани са нови факти в теорията и практиката.

Резултатите от проведените научни изследвания са достъпни за специалистите от публикационната дейност на кандидата.

С представените документи за участие в конкурса са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата. Да продължи работа в областта на Биомедицинската техника и технологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси и резултатите за точките, получени по групите показатели, съгласно чл. 26 от ЗРАСРБ, предлагам д-р инж. Николай Тинков Дуков да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника, автоматика“, по Научната специалност „Биомедицинска техника и технологии“.

Дата:
05.06.2025 г.

Член на журит.....

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

/проф. инж. М. Василева, д-р /

