

СТАНОВИЩЕ

ОТ

проф. д-р Снежанка Петрова Костова
Секция „Интерактивна роботика и системи за управление“
Институт по роботика-БАН

на материалите, представени за заемане на академичната длъжност
„професор“ в Института по роботика към Българската академия на науките

Област на висше образование: 5. „Технически науки“

Професионално направление: 5.1. „Машинно инженерство“

Научна специалност: „Роботи и манипулатори“ (Метрология на мобилни работи –
методи, модели, оценка и оптимизация на мобилни колаборативни сервизни работи)

Научна организация: Институт по роботика при Българската академия на науките

Научно звено: секция „Роботизирани и мехатронни интелигентни системи“, (РиМИС)

Обява в „Държавен вестник“: бр.51 от 05.06.2026 г., стр.111

1. ДАННИ ЗА ПРОЦЕДУРАТА

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“, обявен в „Държавен вестник“ бр.51 от 05.06.2026 г., стр.111, и на страницата на Института по роботика при Българската академия на науките за нуждите на секция РиМИС, като единствен кандидат е подала документи доц. д-р инж. Нина Фотева Вълчкова. Към настоящия момент кандидатката е доцент и временно изпълняващ длъжността ръководител на секция РиМИС към Института.

Със Заповед № 107/11.08.2026г. на Зам.-директора на ИР-БАН бях определена за член на Научното жури по конкурса. На първото заседание на НЖ, проведено на 12.08.2026г. беше взето решение да изготвя становище по конкурса.

За конкурса кандидатката доц. д-р Нина Фотева Вълчкова е представила изискуемите според нормативните документи материали, които ми бяха предоставени в електронен вид. Впоследствие тези материали бяха допълнени. Не съм констатирала формални нарушения на процедурата на този етап, както и неправомерно използвани чужди резултати (плагиатство) в представените ми научни трудове на кандидатката.

2. БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТКАТА

Единственият кандидат в конкурса, доц. д-р инж. Нина Фотева Вълчкова е завършила висшето си образование в Университет "Ангел Кънчев" – Русе, специалност „Технология на машиностроенето и металорежещи машини“. След завършване на висшето си образование последователно е работила в Научноизследователския институт по роботика -

Стара Загора като н.с. III степен, ИТКР - БАН - н.с. III степен, Институт по мехатроника - БАН - н.с. II степен, ЦЛМП - БАН - н.с. I степен, ИСИР - БАН и ИР - БАН като главен асистент. През 2013г. защитава докторска дисертация по научна специалност „Роботи и манипулатори“ в ИР-БАН, а през 2018г. е избрана за доцент по същата специалност в ИР-БАН. Научните интереси на кандидатката са в областта на роботиката, мехатрониката и интелигентните системи за управление.

Кандидатката е била участник и ръководител на редица национални и международни проекти, научен ръководител на успешно защитил докторант и председател на организационния комитет на Международната научно-техническа конференция „Роботика и мехатроника“. Участвала е в научни журита за придобиване на образователната и научната степен „доктор“ и за заемане на академични длъжности, както и в комисии за оценяване на научни разработки на млади учени.

Доц. Вълчкова е извършвала разнообразна научно-организационна и научно-административна дейност като председател на Общото събрание и член на Научния съвет на ИР-БАН, представител на ИР-БАН в Общото събрание на БАН и изпълняващ длъжността ръководител на секция РиМИС към ИР-БАН.

3. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Кандидатката доц. д-р Нина Вълчкова участва в конкурса за академичната длъжност „професор“ с монография и списък с публикации. Справка в регистъра за академични длъжности и дисертации на НАЦИД показва, че монографията и публикациите не повтарят представените за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“. Кандидатът не е представил протоколи за научен принос между авторите на публикациите, поради което приемам, че авторите имат равностойно участие.

3.1. За покриване на минималните изисквания от група „В“ кандидатката е представила хабилитационен труд – самостоятелна монография със заглавие „Метрология на мобилни роботи в здравеопазването“ в обем от 337 страници, издадена от Издателство на БАН „Проф. Марин Дринов“ през 2026г.

3.2. За покриване на минималните изисквания от група „Г“ кандидатката е представила общо 17 публикации като в 3 от публикациите кандидатката е самостоятелен автор, в 9 - първи автор и в 5 - втори автор. От тях:

- 7 научни публикации са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, една с Q3 и SJR и четири с Q4 и SJR.

- 10 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

3.3. За покриване на минималните изисквания от група „Д“ кандидатката е представила списък с 12 цитирания на 9 труда в реферирани издания (Д12), 8 цитирания на 6 труда в монографии и колективни томове (Д13) и 21 цитирания на 18 труда в нереферирани списания (Д14).

3.4. За покриване на минималните изисквания от група Е кандидатката декларира ръководство на един успешно защитил докторант (Е17), две участия в национален научен или образователен проект (Е18), едно ръководство на национален научен или образователен проект (Е19) и едно ръководство на международен научен или образователен проект по национален план за възстановяване и устойчивост (НПВУ). Декларирани са и привлечени средства от проекти, ръководени от кандидата (Е21).

Трябва да бъде отбелязано, че д-р Вълчкова има участие в приключил международен проект по програма „Мария Склодовска Кюри“, което не е отчетено в таблицата с минималните изисквания.

3.5. Обобщение на минималните национални изисквания

Към описаното в точки 3.1, 3.2 и 3.4 имам следните забележки:

- Публикация под номер 4 все още не е видима в Scopus, поради което носи на кандидатката 4 (като нереферирана) вместо 8 точки;
- Публикация номер 8 има двама автора, поради което носи на кандидатката 10 вместо отбелязаните 5 точки;
- Проектът по НПВУ не е международен а национален с европейско финансиране, поради точките по показател Е се намаляват с 20 (за ръководител на национален научен проект)

Обобщението на минималните национални изисквания по групи показатели за академичната длъжност професор в Област на висше образование: 5. „Технически науки“ на кандидатката, след отчитане на направените забележки е следното:

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ	Минимални национални изисквания	Коригирани точки на кандидата
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	233
Д	100	183
Е	150	214,53

Анализът на резултатите в таблицата показва, че кандидатката д-р Вълчкова надхвърля минималните национални изисквания за Област на висше образование: 5. „Технически науки“. Представените трудове са в изключително актуалната област на моделиране, управление, оптимизация и приложение на мобилни колаборативни сервизни работи за медицински, социални и индустриални цели. Кандидатката използва съвременни подходи и методи за решаване на научните проблеми и постигане на поставените цели.

4. НАУЧНИ, НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ И ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Кандидатката е формулирала и подробно описала същността на приносите си и ефекта от тяхното прилагане. Предложени са 9 научни приноса, 10 научно-приложни приноса и 8 приложни приноса. Приносите са свързани с областта на системното проектиране, параметричния синтез, интелигентното управление, мултисензорното възприятие, енергийното осигуряване, медицинските приложения, високопроходими платформи и метрологичното осигуряване на мобилни роботизирани системи. Приложението на резултатите може да бъде полезно в изключително актуалните области като здравеопазване, автономни полеви медицински станции, работи с висока проходимост и хибридни енергийни системи с водородни горивни клетки.

Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че приносите са актуални и значими за обогатяването и развитието на тематичната област, в която кандидатката работи и са насочени към разработването на автономни и колаборативни работи с висока степен на безопасност, надеждност и енергийна ефективност. В голямата си част описаните приноси са използвани при изпълнение на научноизследователски проекти по темата на конкурса, при обучение на докторанти и студенти, при разработване на лабораторни упражнения и формулиране на нови проектни предложения. Това гарантира устойчивост на резултатите и положително влияние върху развитието на научния капацитет в областта на мобилната и колаборативната роботика. Приносите са защитени с трудове, публикувани и цитирани в реферирани и индексирани световноизвестни бази данни.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

Работата на кандидатката само би спечелила, ако приносите бъдат обобщени и систематизирани така, че да очертаят по-глобално приноса на кандидатката за развитие на научната област.

От представената научна продукция в материалите по конкурса считам, че доц. д-р Нина Вълчкова е високвалифициран учен със значителен принос и авторитет в областта, в която работи. Оценявам положително научната, научно-приложната и приложната дейност на кандидатката. Тази дейност отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАС, Вътрешните правила за развитие на академичния състав в ИР-БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, препоръчвам на Научния съвет на ИР-БАН да избере доц. д-р инж. Нина Вълчкова на академичната длъжност „професор“ по Професионално направление: 5.1. „Машинно инженерство“, Научна специалност: „Роботи и манипулатори“ (Метрология на мобилни работи – методи, модели, оценка и оптимизация на мобилни колаборативни сервизни работи) за нуждите на секция РиМИС при ИР-БАН.

9.10.2026г.

София

Член на Научното жури:

/проф. д-р Снежанка Костова/