



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
в област на висше образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“,
научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната
техника“, при Институт по роботика - БАН, обявен в ДВ бр. 39 от 13 май 2025 г.с
единствен кандидат: Ваня Димитрова Маркова, доктор, главен асистент в
Институт по роботика, БАН

Изготвил становището: Никола Георгиев Шакев, доктор, доцент в ТУ-София

1. Обща характеристика на професионалната, научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът Ваня Димитрова Маркова по настоящем е главен асистент в
Институт по роботика – БАН, секция УРСМ. Преди това, последователно е
заемал академичната длъжност „асистент“ в Институт по системни изследвания
и роботика - БАН (2008-2013 г.) и длъжност изследовател в Институт по
управление и системни изследвания, БАН (2001-2008 г.).

През 1987 г. завършва Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"
специалност "Математика" с квалификация "Математик със специализация
информатика". През 2013 г. в Институт по Системно Инженерство и Роботика -
БАН защитава дисертация на тема: "Методи и алгоритми за описание на
поведението на автономен мобилен сензорен агент" и придобива
образователната и научна степен Доктор по „Елементи на автоматиката и
изчислителната техника“.

В материалите по конкурса за доцент, описващи неговата
научноизследователска дейност, кандидатът е представил 31 научни
публикации. От тях категорично може да се заключи, че неговата
научноизследователска дейност попада изцяло в областта на конкурса.
Кандидатът покрива националните изисквания за заемане на академична
длъжност „доцент“, както и изискванията към кандидатите за придобиване на
академична длъжност „доцент“ в Институт по роботика, БАН. По отделните групи
показатели количествените съответствия са както следва:

Група показатели А (отчетени 50 точки при изискуеми 50 точки) Представена
е диплома за ОНС доктор за защитен дисертационен труд на тема "Методи
и алгоритми за описание на поведението на автономен мобилен сензорен
агент".

Група показатели В (отчетени 330 точки при изискуеми 100 точки)
Представени са 10 научни публикации, в които кандидатът участва като
самостоятелен автор (в една публикация) и съавтор (в девет публикации),

публикувани в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Група показатели Г (отчетени 240 точки при изискуеми 200 точки)
Представени са общо 21 научни публикации. От тях 4 публикации, в които кандидатът участва като съавтор, са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Останалите 17 научни публикации са в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Сред представените публикации 3 са самостоятелни.

Група показатели Д (отчетени 260 точки при изискуеми 50 точки)
Приложената от кандидата справка към документите по конкурса показва: 26 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, или в монографии и колективни томовете.

Справка в базата данни с научна информация Scopus показва, че към дата 14.09.2025 г. се откриват 39 цитирания, част от тях необявени от кандидата цитирания. Например публикация [7], от група В има 13 не обявени цитирания, получени през 2025г. Това допълнително показва високо ниво на актуалност и научен потенциал на публикациите на кандидата.

2. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси

Научните статии и докладите на д-р В. Маркова са в областта на конкурса за доцент и най-общо, те могат да бъдат разделени в две големи групи съответно: (i) съвременни методи и подходи за изследване, моделиране и симулиране на автономни агенти и многоагентни системи. Голяма част от изследванията в тази група освен по-общото понятие „автономни агенти“ засягат и по-тесната област на автономни мобилни роботи; (ii) съвременни методи и подходи, използващи различни техники, базирани на обучение за получаване на знания и/или определяне на стойности на параметри в алгоритми за управление. Първата група публикации е пряко приложима към създаването и управлението на автономни агенти, а при втората група се изследват елементи с изключителна важност за прилагане на обучение и използване на информация от сензорни устройства и други налични източници. Разработваните от кандидата научни проблеми са актуални, а представените резултати са от научно и приложно значение. Приемам претенциите за приноси по начина, по който са формулирани от кандидата.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените от кандидата научни публикации съдържат в достатъчна степен научно-приложни и приложни приноси в областта на конкурса.

4. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки по представените за участие в конкурса материали. Относно научноизследователската дейност на кандидата прави добро впечатление участието в научни проекти и публикуването на получените резултати в световно признати и реферирани издания. Считам, че изследванията имат потенциал да бъдат развити и в по-широки и интердисциплинарни приложения, както и да бъдат формирани интердисциплинарни колективи. Бих препоръчал на д-р Ваня Маркова да продължи активна работа в избраните от нея тематики.

5. Заключение

След като се запознах с представените материали мога да заключа, че те напълно отговарят на изискванията, определени в ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, и правилниците на БАН и на ИР за заемане на академичната длъжност "доцент". Това ми дава основание да препоръчам на Научното жури и на Научния съвет на ИР-БАН да подкрепят избора на гл. ас. д-р Ваня Димитрова Маркова за академичната длъжност "доцент" по професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“, съгласно обявения конкурс.

Изготвил:

16.09.2025 г.

(доц. д-р Никола Шакев)