



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Николай Стоименов,
Институт по информационни и комуникационни технологии,
Българска академия на науките

ОТНОСНО

документи и научни трудове, представени в конкурс за заемане на академичната длъжност

„Доцент“

Област на висше образование: 5. Технически науки;

Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника;

Специалност: Комуникационни мрежи и системи,

обявен в ДВ бр. 45 от 28.05.2021 г. за нуждите на секция

„Разпределени информационни и управляващи системи“

в Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН

с единствен кандидат в конкурса: гл. ас. д-р Владимир Иванов.

Със заповед № 178 от 16.07.2021 г. на Директора на ИИКТ-БАН съм включен в състава на Научно жури по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в ДВ бр. 45 от 28.05.2021 г. За участие в конкурса, материали е подал единственият кандидат д-р Владимир Иванов, гл. асистент в ИИКТ. Като член на Научното жури съм получил следните материали на кандидата, отговарящи на изискванията на ИИКТ-БАН:

1. Молба за участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски образец;
3. Копие от диплома за образователната и научна степен “доктор”;
4. Медицинско свидетелство (за кандидати, които не са служители на БАН);
5. Свидетелство за съдимост (за кандидати, които не са служители на БАН);
6. Удостоверение за стаж по специалността;
7. Списък на научни публикации за участие в конкурса;
8. Списък на цитирания;
9. Резюмета на научните публикации, за участие в конкурса – на български и английски език;
10. Копия на научните публикации за участие в конкурса;
11. Справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ;
12. Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси;
13. Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Обща характеристика на представените материали.

От приложената автобиография се вижда, че кандидатът е получил образователната и научна степен „доктор“ в Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН, в периода 2011-2015 г. Придобитата степен е по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност Комуникационни мрежи и системи, което отговаря напълно на тематиката на настоящия конкурс. Справката за изпълнение на изискванията на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че изискванията по всички групи показатели са изпълнени, като са надвишени. Прегледът на представените материали от кандидата д-р Иванов, показва, че са изготвени в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и с Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

Оценка на научните трудове.

За участие в конкурса, кандидатът е представил хабилитационен труд – монография, научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, както и в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни толове.

Монографичният труд със заглавие „Управление на транспортни системи и процеси“ се състои от 210 страници включващи текст, фигури, таблици и приложения. Материалът е групиран в 4 глави. Отговаря на тематиката на конкурса.

Научните публикации, съответстващи на група показатели Г са 23 броя. Издадени в периода 2012-2020 г., от които 7 са в показател Г7, реферирани в световноизвестни бази данни, в издания с SJR. В този показател, кандидатът има 2 самостоятелни публикации, в 1 е първи автор, 3 от тях е на 2-ро място. Публикациите, съответстващи на показател Г8 са 16. От тях 10 самостоятелни, в 5 кандидатът е първи автор.

Представените от кандидата научни трудове не повтарят публикациите за придобиване на докторската степен.

Като цяло представените трудове съдържат научни и научно-приложни резултати, свързани с транспортни системи и разработване на технически средства за измерване, идентификация и симулация на динамиката на транспортни потоци, технологии за управление на транспортен трафик, пътен трафик, FPGA базирани системи в транспорта. Тези резултати показват, че кандидатът притежава задълбочени познания, висока компетентност и натрупан опит в областта на конкурса.

Оценка на цитиранията.

В представения списък на цитиранията, повечето цитирания на трудове на кандидата са в работи на автори в издания, които са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus, забелязват се и цитирания в чуждестранни издания. Кандидатът има 11 цитирания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 5 цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране.

В представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ за доцент, кандидатът е посочил данните, показани в таблица 1.

Таблица 1. Данни на кандидата.

Гр. пок.	Показатели	Брой точки	Брой точки на учения
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
В	Показатели 3 или 4	Мин. 100	100
Г	Сума от показатели от 5 до 11	Мин. 220	423.33
Д	Сума от показатели от 12 до 15	Мин. 60	370
Е	Сума от показатели от 16 до края	Мин. 20	105
	Общо:	450	1048.33

В така представената таблица отчитам следните неточности в групи показатели Г и Д. Сумата от точки по показател Г, в който кандидатът е посочил 423.33 т., не са отчетени 10 точки. Сумата от точки в показател Д е 120, кандидатът е посочил 370. Въпреки тази неточност, кандидатът отговаря и надвишава изискванията на ИИКТ със общ брой от 808.33 точки.

Научни и научно-приложни приноси

Приемам и оценявам положително научните и научно-приложни приноси на кандидата, посочени в приложената справка за приносите. Те съответстват напълно на научната специалност на конкурса „Комуникационни мрежи и системи“ и включват разработване на алгоритъм за разпознаване на пътен трафик от видео наблюдение, проектирани са технически средства чрез FPGA прибори, които реализират пълзящо средно, ПИД регулатор, обработка на сигнали от пулсари, модел за оптимизация на трафик при двустепенна оптимизационна задача, разработване на алгоритъм за разпознаване на превозни средства в движение и контрол на трафик в градска среда, оптимизация за управление на улици, видео наблюдение за измерване интензивността на трафик. Изброените научни и научно-приложни приноси определят кандидата като изграден високо квалифициран специалист в областта на комуникационните мрежи и системи, вкл. и по отношение на тяхната практическа реализация.

Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът по настоящия конкурс д-р Иванов е завършил магистратура в Химикотехнологичен и металургичен университет – София, по специалност „Автоматизация на производството“. Той има общ трудов стаж в ИИКТ 7 години, от които като главен асистент 6 години. За този период той е бил докторант, програмист и гл. асистент. Представените за участие в конкурса публикации показват активната публикационна дейност на кандидата и съдържат оригинални научни и научно приложни резултати в областта на комуникационните мрежи и системи.

Ръководил е 2 Младежки проекта. Участвал е като член на колектива в 2 проекта от ФНИ. Един проект, финансиран от Седма рамкова програма на Европейския съюз тема „Капацитети“.

Бележки и препоръки

Допусната е неточност при представените материали за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ за акад. длъжност доцент. Това не омаловажава постиженията на кандидата, доказани несъмнено от неговите трудове и техните цитати. Бих препоръчал в бъдещата дейност на кандидата, да акцентира върху публикуване в чуждестранни научни форуми.

Заклучение

Материалите по конкурса и представените в тях резултати на кандидата удовлетворяват всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ. Оценката ми за цялостната дейност на кандидата е **положителна**.

Убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ-БАН за избор на д-р Владимир Иванов на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност „Комуникационни мрежи и системи“ за нуждите на секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ в ИИКТ-БАН.

Дата:

08.09.2021 г.

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**

/доц. д-р И. Стоименов/