

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **доцент** по професионално направление 5.2. **Електротехника, електроника и автоматика** специалност **Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**

към секция „Вградени интелигентни технологии“ при ИИКТ-БАН обявен в ДВ бр. 85/29.10.2019 г.

с кандидат: **Николай Иванов Стоименов**, д-р, гл. ас.

Член на научно жури: **Иван Стоянов Ячев**, д.т.н., професор

### 1. Обща характеристика на представените материали.

Единственият кандидат в конкурса - гл. ас. д-р инж. **Николай Иванов Стоименов** - работи в ИИКТ - БАН.

В конкурса за доцент гл. ас. Стоименов е представил общо 38 научни публикации. Представена е и информация за цитирания, за участие в научноизследователски проекти, за заявка за патент, както и всички останали нормативно изисквани документи.

Прегледът на представените материали показва, че са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по информационни и комуникационни технологии.

### 2. Оценка на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата е насочена изцяло в областта на обявения конкурс.

Представените общо 38 научни труда са в две групи:

А. Публикации, съответстващи на група показатели В – 10 броя в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Scopus и Web of Science, като 6 от тях са в издания с импакт фактор и импакт ранг (1 с Impact Factor и 6 с SJR). От тази група публикации кандидатът е на първо място в 3;

В. Публикации, съответстващи на група показатели Г – 28 броя, от които една е глава от колективна монография. От публикациите в тази група 4 са самостоятелни, а в 8 кандидатът е на първо място. 34 от публикациите са на английски език, а 4 са на български език.

Представена е справка за цитирания на трудове на кандидата, от която е видно, че кандидатът има 5 цитирания в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 11 цитирания в други издания.

Следва да се отбележи и дейността на кандидата по участие в проекти. Кандидатът е представил информация за участие в общо 2 национални проекта, като на единия е и ръководител.

Положително следва да се оцени и участието на кандидата в заявка за патент.

### 4. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните научни и научно-приложни приноси в представените работи може да бъдат обобщени както следва:

- предложени са нови подходи за запазване и дигитализация на обекти от културно-историческото наследство с цел повишаване качеството на живот на хора в неравностойно положение;



- предложена е иновативна форма на мелеща среда с приложение в производството на цимент, минната индустрия, в ТЕЦ-овете работещи на твърдо гориво;

- чрез използване на съвременни технологии и измервателни сруdstва (3D компютърна индустриална томография, лазерен дифракционен анализатор) са изследвани вътрешната структура и микро структура на обекти и детайли;

- постигнато е повишаване на ефективността на обогатителния процес чрез повишаване производителността, надеждността, намаляване на разходи за електроенергия, приложение на иновативни мелещи среди и мелещи тела и повишаване тяхната износоустойчивост;

- приноси в областта безразрушителния анализ и контрол: подходи за безразрушително тестване на зъбни образци, безконтактно тестване на температурата при трансформатори, изследване движението на електромагнитни микро двигатели, както и контролни системи на движение.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Значимостта на приносите на кандидата за науката и практиката е безспорна. Като цяло резултатите в областта на автоматизираните системи за обработка на информация и управление са както със значителна научна стойност, така и с практическа приложимост.

Сравнението на показателите в представените материали с изискванията на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по информационни и комуникационни технологии към БАН показва, че по всички групи показатели минималните изисквания са изпълнени:

- група А (минимум 50 точки):	50 точки;
- група В (минимум 100 точки):	143 точки;
- група Г (минимум 220 точки):	227.5 точки;
- група Д (минимум 60 точки):	72 точки;
- група Е (минимум 20 точки):	52 точки.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Би могло да се препоръча представяне на обобщаваща тема на публикациите в група В (равностойни на монографичен труд).  
Може да се препоръча в близко бъдеще кандидатът да насочи усилията си и към написване на монография.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и факта, че по всички показатели кандидатът удовлетворява минималните изисквания съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по информационни и комуникационни технологии, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Николай Иванов Стоименов да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика по специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

Дата: 20.01.2020 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

**NOT FOR  
PUBLIC RELEASE**

/проф. д-р И. Ячев/