

СТАНОВИЩЕ

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

към секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ при ИИКТ-БАН
обявен в ДВ бр. 103/12.12.2023 г.

с кандидат: **Николай Иванов Стоименов**, д-р, доцент

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

1. Обща характеристика на представените материали.

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

В конкурса за професор доц. Стоименов е представил общо 57 научни публикации. Представена е и информация за цитирания, за участие в научноизследователски проекти, за патент и полезни модели, 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 за заемане на академичната длъжност „професор“.

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

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

Представените общо 57 научни труда са в две групи:

- A. Публикации, съответстващи на група показатели В – 12 броя в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Scopus и Web of Science, като 7 от тях са в издания с импакт фактор и импакт ранг (2 с Impact Factor и 5 с SJR). От тази група публикации една е самостоятелна, а от останалите кандидатът е на първо място в 6;
- B. Публикации, съответстващи на група показатели Г – 45 броя, от които една е глава от колективна монография. От останалите публикации 24 са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател Г7), а 20 са в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (показател Г8). 15

публикации в тази група са с импакт фактор или импакт ранг. От публикациите в тази група в 7 кандидатът е на първо място.

Преобладаващият брой публикации са на английски език.

Представена е справка за цитирания на трудове на кандидата, от която е видно, че кандидатът има 37 цитирания в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 22 цитирания в други издания. Преобладаващият брой цитирания са от чужди автори.

Следва да се отбележи и дейността на кандидата по участие в проекти. Кандидатът е представил информация за участие в общо 6 национални проекта, като на три от тях е и ръководител.

Представена е също информация за един патент и два полезни модела с участието на кандидата.

Кандидатът е работил в широк спектър на изследвания с различни колективи, включително и от чужбина, което следва да се оцени положително.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

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

- изследвани са различни параметри и материали при смилателни процеси и са разработени различни видове мелеци среди с цел оптимизация и управление на процесите и намаляване на консумираната електроенергия;

- изследвани са трибологични свойства на различни 3D принтирани материали – полимерни и композитни полимерни материали – и са установени материали с най-добри свойства против износване при различни режими;

- чрез използване на 3D симулационно моделиране, сканиране и принтиране са получени резултати за определяне на различни параметри и режими на лабораторна топкива мелница;

- направени са изследвания и са получени резултати за представяне на текстова и графична информация във вид, подходящ за възприемане от хора с нарушено зрение;

- чрез използване на безконтактни термографски методи са изследвани загуби на мощност и енергия, водещи до нагряване на различни части в електрически машини и апарати.

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, повечето със значително превишение:

- група А (минимум 50 точки): 50 точки;
- група В (минимум 100 точки): 290 точки;
- група Г (минимум 220 точки): 365 точки;
- група Д (минимум 120 точки): 414 точки;
- група Е (минимум 150 точки): 243 точки.

5. Критични бележки и препоръки

Би могло да се препоръча представяне на обобщаваща тема на публикациите в група В (равностойни на монографичен труд).

Налице е известно несъответствие в номерацията на публикациите по показател Г8 – публикациите от Г8-4 нататък се различават с единица спрямо списъка и резюметата. Забелязва се и известно припокриване между публикации Г7-12 и Г8-10.

Може да се препоръча в бъдеще кандидатът да насочи усилията си и към ръководство на докторанти.

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 доц. д-р инж. Николай Иванов Стоименов да заеме академичната длъжност „професор” в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика по специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

Дата: 29.03.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУ

На основание