

С Т А Н О В И Щ Е

По конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика,
специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“,
за нуждите на секция „Вградени интелигентни технологии“ на ИИКТ-БАН

кандидат: д-р Николай Иванов Стоименов

Член на Научното жури: акад. Васил Сгурев

ДВ бр. 85 от 29.10.2019 г., Заповед на Директора на ИИКТ-БАН № 347/30.12.2019 г.

1. Общи положения и биографични данни

Единствен кандидат в конкурса е д-р Николай Иванов Стоименов. Той е роден на 23.7.1988 г. в гр. София. Завършил е висше образование в Техническия Университет - София през 2013 г., спец. „Автоматизираща техника и инженеринг“. Защитил е докторска дисертация през 2016 г. в ИИКТ-БАН на тема „Изследване на движението и взаимодействието при тела с променлива форма“. От 2012 е назначен за инженер в секция „Вградени интелигентни технологии“ на ИИКТ-БАН. От 2012 до сега д-р Стоименов е бил съавтор в 38 публикации по темата на конкурса и 1 заявка за патент в процедура, от които 10 SCOPUS реферирани, а 7 от публикациите са с SJR (1 с IF), дадени са 16 цитирания. Участвал е в 2 научно-изследователски проекта, ръководил е 1.

2. Общо описание на представените материали

В конкурса за „доцент“ д-р Николай Иванов Стоименов дава 10 бр. научни трудове в реферирани и индексирани издания. Трудовете са в областите „запазване и дигитализация на културно-историческото наследство, иновативни технологии в процесите на смилане, безразрушителен анализ на обекти и детайли“.

Представен е и списък с 28 други публикации. От тях 5 са международни.

7 от публикациите с участието на д-р Стоименов са с SJR (1 с IF).

Дадени са общо 16 цитирания на общо 6 публикации (4 международни, 1 книга).

Даден е списък с 2 проекта, на едния от които д-р Стоименов е ръководител.

Представена е и заявка за патент в процедура „Термометър“

Считам, че кандидатът участва в конкурса за „доцент“ с достатъчен брой трудове, като изпълнява изискванията на Закона и Правилника на ИИКТ-БАН. Представените трудове са посветени на научни и приложни проблеми в областта на обявения конкурс.

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Статиите и докладите третират следните групи проблеми:

1. 10 монографични публикации: Общи теми - запазване и дигитализация на културно-историческото наследство, иновативни технологии в процесите на смилане, безразрушителен анализ на обекти и детайли.

2. 28 статии извън монографичния труд са разделени тематично аналогично в следните по-важни научни направления:

- запазване и дигитализация на културно-историческото наследство,
- иновативни технологии в процесите на смилане,
- безразрушителен анализ на обекти и детайли,
- автоматизация на производството.

4. Научно-изследователски и научно-приложни приноси на кандидата

Приемам няколко групи приноси, с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“.

А. Публикации, равностойни на монографичен труд:

1. Методи за 3D дигитализация и 3D моделиране на културно-исторически обекти;

2. Възможности за прилагането на Брайлов екран за произведения на изкуството;
3. Фактори за повишаване качеството и производителността на мелници;
4. Роботизиране на високотемпературни технологии за производство на материали;
5. Томографски изследвания на вътрешната структура на обекти;
6. Изследване на биологични (зъбни образци) и хранителни материали (симуланти).

Б. Публикации извън равностойните на монографичен труд:

1. Методи и средства за графична визуализация при незрящи потребители;
2. 3D Моделиране и 3D дигитализация на културно-историческото наследство;
3. Материали и технологии при процесите на смилане и производство на детайли;
4. Изследване на иновативна форма в процесите на смилане в мелници;
5. Безконтактно тестване температурата при прегряване на трансформатор;
6. Изследване движението на електромагнитни микро актуатори;
7. Автоматизиране на опаковъчни процеси;
8. Автоматизиране на монтажни операции.

Приносите са с основно научно-приложен характер. Оценявам приносите като съответстващи на изискванията на нормативните документи по тази точка.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Разработките и изследванията в областта на дигитализация на културно-историческото наследство - за хора в неравностойно положение (с нарушено зрение), иновации в процесите на смилане - разработка на иновативна форма на мелеща среда, безразрушителен анализ на обекти - изследване на вътрешната микро структура на детайли, автоматизация на производството - автоматизиране на опаковъчни процеси и на монтажните операции са от значение за развитието и обогатяването на теорията и практиката на високотехнологични системи и за подпомагане на инвалиди. Заявката за патент също се вписва в тази тематика.

От публикациите може да се заключи, че приносите на д-р Николай Стоименов са получили необходимата известност в научната общност у нас и в чужбина.

6. Критични бележки и препоръки

Критични бележки могат да се направят по отношение на някои пропуски по оформянето на няколко публикации, както и по оформяне на целия материал.

- пропуски в библиографското описание на някои литературни източници,
- Декларираните приноси са твърде раздробени, по-добре е да бъдат обединени.

Независимо от несъществените бележки и пропуски считам, че с формулираните решения и приноси кандидатът е напълно подготвен за академична длъжност „доцент“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Покрити са количествените показатели на Правилниците на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“. Поради това давам своя **положителен вот** за заемане на академичната длъжност „доцент“ от д-р Николай Иванов Стоименов.

Това ми дава основание да **предложа на Уважаемото Научно жури да гласува за присъждане на д-р Николай Иванов Стоименов на академичната длъжност „доцент“ по специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.**

14 януари 2020 г., гр. София

Член на Научното жури:



(Акад. Васил Сгурев)