

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 5.3 ТН “Електротехника, електроника и автоматика” научна специалност “Роботи и манипулатори”, от ИИКТ на БАН, обявен в ДВ бр. 41 от 21.05.2019 г.,

с кандидат: д-р инж. Найден Недков Шиваров

Член на научно жури: проф. д-р Тодор Димитров Нешков

1. Общи положения и биографични данни на кандидата

Д-р инж. Найден Недков Шиваров участва в конкурса с 42 научни публикации, извън използваните в други процедури. Роден е на 27.10.1973. След завършена докторантура и придобита образователна и научна степен „доктор” в едно от най престижните технически учебни заведения –ТУ – Виена при ръководител световно известния учен проф. Петър Копачек постъпва в ИСИР на БАН. През 2012 г. е избран за доцент. Бил е доцент и р-л лаборатория в ЕПУ – Перник. В момента е програмист в ИИКТ на БАН. Известен брой публикации са свързани с изследване, симулиране и оптимизиране работата на роботизирани системи. Групите покатели от група А дават 50 точки, група В . 106 точки, Г 224,4 точки, от група Д са 62 точки и от група Е са 50 точки.

Анализът на представените материали показва, че са покрити изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му.

2. Общо описание на на представените материали за участие в конкурс

Повечето трудове са публикувани в: научни сборници у нас –17 бр.; научни сборници в чужбина – 10 бр.; списания у нас – 5 бр, списания в чужбина – 3 бр. Те са в областта на конкурса. Има 7 цитирания, предимно в чужбина и то на престижни форуми.

Инж. Шиваров е работил по общо над 5 научно-изследователски разработки, 2 от които са финансирани от български източници, а останалите от външни за България организации, една е финансирана от 7 Рамкова програма. Ръководител е на една разработка. Всички разработки са от номенклатурната научна специалност на обявения конкурс. Не са представени документи, потвърждаващи резултатите от неговата работа. Въпреки това е убедително неговото участие и ми е особено приятно да отбележа, че научната и приложната дейност на кандидата е пряко свързана и с потенциални проблеми на индустрията.

3. **Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата**

Научноизследователската и педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като научен работник оценявам на равнището на исканото научно звание в условията на БАН на основание на следното:

- След завършена докторантура и придобита образователна и научна степен „доктор” кандидатът непрекъснато повишава своята квалификация чрез успешно завършени курсове за най-различни умения и работа. Кандидатът владее отлично немски и английски език.

- Провеждал е занятия по усвояване на резултатите от проектите със студентите от Машиностроителния факултет на ТУ – София, за сега трикратно и информативно.

- Участвувал е активно в провеждането и организацията на множество конференции, семинари и форуми с международно участие на високо ниво.

- От 2012 г. е бил доцент в ИСИР на БАН, дочент в ЕПУ – Перник и програмист в ИИКТ на БАН.

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

Приемам всички приноси, представени в справката на кандидата и ги оценявам положително. Те могат да се оценят като **научно приложни** както следва:

- Разработена е комуникационна система с графичен потребителски интерфейс за многофункционален робот СЯНКА.

- Участвувал е в разработването и е представил у нас концепция за интелигентен модулен сервизен робот.

- Предложени са модели на разширена и обогатена с учебен робот РОБКО ФЕНИКС фамилията учебни роботи РОБКО СКАРА.

- Проектирана е и реализирана модулна роботизирана система за мини роботи, играещи футбол.

- Разработени са концепции и реални работи от фамилията РОБКО 11,12,17 и 18

Посочените научно-приложни приноси могат да бъдат отнесени към групите: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти, конструкции и методи и обогатяване на съществуващите знания с практическо приложение..

В представените трудове има и голям брой други неотчетени приложни и методически приноси. По данни на кандидата 7 негови трудове са цитирани, 6 пъти в чужбина и 1 у нас, 2 са цитирани в отчет по 7 Рамкова програма..

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че по обем и качество научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му. Покрити са количествените показатели на БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Научноприложните и приложни приноси, съдържащи се в трудовете на кандидата имат съществено значение за развитието и обогатяването на теорията и практиката на роботизацията и автоматизацията на дискретното производство. Всичко това води до признаване на авторитета на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научно-приложни и приложни приноси на кандидата.

Критични бележки може да се направят по отношение на някои пропуски по оформянето на някои от публикациите – в някои трудове не са цитирани и вероятно не са използвани известни български литературни източници, при цитиране на интернет страници не е посочена датата на ползване.

Научните и приложни приноси са формулирани обектно. Препоръчвам в бъдеще да се формулират по бившите правила на ВАК.

Като цяло оформянето на документите не страда от съществени пропуски и непълноти.

Значимостта на проблематиката и получените резултати в някои разработки ми дават основание да препоръчам на кандидата да направи публикации в реферирани чуждестранни списания и препоръчвам те да са и самостоятелни. Препоръчвам и активно участие във престижни национални и международни проекти, свързани с индустриалните технологии и приложението им.

6. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам д-р Шиваров още от студент. Следил съм израстването му като научен работник и имам лични впечатления от неговата компетентност. Той е задълбочен и прецизен научен изследовател, компетентен и отговорен организатор и реализатор с доказани възможности. Притежава умения да работи в екип и да създава творческа среда за предаване на натрупания опит и знания. Препоръчвам активна работа и в Българското Дружество по Роботика и Автоматизация, както и в IEEE, секция Роботика и автоматизация и IFAC в комисията по Мехатроника, Нискостойностна автоматизация и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса и личните ми впечатления от научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата, актуалността и значимостта на постигнатите научноприложни и приложни приноси, с **убеденост препоръчвам д-р инж. Найден Недков Шиваров да заеме академичната длъжност „доцент”** по научната специалност “Роботи и манипулатори”, в Института ИИКТ на БАН.

20.08.2019

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р Т.Нешков)

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**