

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”

в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.3 „Електротехника, електроника и автоматика”, научна специалност „Роботи и манипулатори”,
от Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН, обявен в ДВ бр. 41 от 21.05.2019 г.,

с кандидат: д-р инж. Найден Недков Шиваров.

Изготвил становището: член на научното жури доц. д-р Тони Венциславов Бояджиев

1. *Общи положения и биографични данни на кандидата*

Д-р инж. Найден Недков Шиваров е роден на 27.10.1973. Завършва висше образование във Висш Лесотехнически университет – София през 1997г, специалност Механизация на Горската Промисленост. Завършва докторантура и придобива образователна и научна степен „доктор” в престижно учебно заведение – Институт по Роботика, Технически Университет Виена, Австрия, при ръководител проф. Петър Копачек. От 01.07.2010 постъпва в ИСИР на БАН. През 2012 г. е избран за доцент. Избран е за доцент и ръководител лаборатория в Европейски Политехнически Университет (ЕПУ) – Перник. В момента е програмист в ИИКТ на БАН.

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

Кандидатът е представил за участие в конкурса 42 научни публикации. По-голям брой от публикациите 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, група Д - 62 точки и от група Е - 50 точки.

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. Авторската справка за приносния характер на трудовете на кандидата включва 8 страници.

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

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

Кандидатът притежава богат научно-изследователски опит. Участвал е в 5 научно-изследователски разработки, на 3 от които е бил ръководител, и които са финансирани от български източници. Бил е зам.-ръководител на проект с международно финансиране по 7 Рамкова програма. Всички разработки са от номенклатурната научна специалност на обявения конкурс. Притежава Свидетелство за регистрация на Полезен модел: 2056 - Автономен Персонален Сервизен Мобилен Робот. Като доцент и ръководител на Лаборатория по Роботика на Европейски Политехнически Университет (ЕПУ) се занимава с преподаване, научна работа, ръководство на дипломанти и докторанти, работа по национални и международни проекти. Участвувал е активно в провеждането и организацията на множество конференции, семинари и форуми с международно участие на високо ниво.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

В авторската си справка кандидатът е групирал по-важните резултати от научните, научно-приложните и приложните си постижения в 10 точки, но по същество те могат да се обединят в следните направления:

- разработка, реализация и изследвания на сервизни роботи: сервизен робот РОБКО 18 за подпомагане на възрастни хора и хора с увреждания; теле-управляем сервизен робот РОБКО 17; модулен сервизен мобилен робот управляван през интернет РОБКО 12; интелигентен модулен сервизен мобилен робот за подпомагане на възрастни хора "РОБКО 11".

- разширяване и обогатяване на фамилията от Учебните роботи „Робко“ с: новосъздаден Учебен Антропоморфен Робот „Робко Феникс“; модернизиран Учебен Робот „Робко СКАРА“.

- разработка и изследване на потребителски интерфейс: уеб базиран потребителски интерфейс за управление на роботите за подпомагане на възрастни хора и инвалиди през различни устройства (компютър, лаптоп, таблет или телефон); графичен потребителски интерфейс за управление на многофункционален робот с янпка за подпомагане самостоятелното живеене на възрастни хора чрез тактилно управление с "touch screen"

- проектиране, разработка и изследване на мобилен мини робот „Робко Мобайл“ играещ футбол.

Приемам всички приноси, представени в справката на кандидата, и ги оценявам положително. Считаю, 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“.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научно-приложни и приложни приноси на кандидата. 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, особено в международни списания с импакт-фактор, които представляват един много голям и престижен форум за тяхната популяризация.

6. Лични впечатления за кандидата

Познавам д-р Шиваров от няколко години. 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.

В личен план мога да кажа, че той е коректен, внимателен и сериозен в рамките на нормалните човешки отношения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса и личните ми впечатления от научноизследователската дейност на кандидата, актуалността и значимостта на постигнатите научноприложни и приложни приноси, **убедено препоръчвам д-р инж. Найден Недков Шиваров да заеме академичната длъжност**

„доцент“ по професионално направление 5.3 „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Роботи и манипулатори“, в Института ИИКТ на БАН.

05.09.2019 год.
гр. София
Т.Бояджиев/

Изготвил становището :

/доц.

д-р

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**