

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Владимир Монов,
Институт по информационни и комуникационни технологии,
Българска академия на науките

ОТНОСНО

документи и научни трудове, представени в конкурс за заемане на академичната длъжност
„доцент“

Област на висше образование: 5. Технически науки,

Професионално направление: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика,

Специалност: Роботи и манипулатори,

обявен в ДВ бр. 41 от 21.05.2019 г. за нуждите на секция „Вградени интелигентни технологии“

в Институт по информационни и комуникационни технологии-БАН

с единствен кандидат в конкурса: д-р Найден Шиваров.

Със заповед No 183 от 19.07.2019 г. на Директора на ИИКТ-БАН съм включен в състава на Научно жури по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в ДВ бр. 41 от 21.05.2019 г. Материали за участие в конкурса е подал единственият кандидат д-р Найден Шиваров, програмист в ИИКТ. Като член на Научното жури съм получил следните материали на кандидата:

1. Молба за участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски образец;
3. Копие от диплома за образователната и научна степен „доктор“;
4. Удостоверение за стаж по специалността;
5. Списък на научни публикации за участие в конкурса;
6. Списък с изобретения и други научно-приложни резултати;
7. Списък на цитирания;
8. Резюмета на научните публикации, за участие в конкурса - на български и английски;
9. Копия на научните публикации за участие в конкурса;
10. Справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ;
11. Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси;
12. Декларация, че няма доказано по законно установения ред плагиатство в научните трудове.

Обща характеристика на представените материали.

От приложената автобиография се вижда, че в периода 1997-2001 г. кандидатът се е обучавал в Институт по роботика към Технически университет във Виена, Австрия, където е придобил образователната и научна степен „доктор“ в областта на роботиката, която отговаря

напълно на специалността по настоящия конкурс. Справката за изпълнение на изискванията на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че изискванията по всички групи показатели А, В, Г Д и Е са изпълнени, като са надвишени. Приложена е подписана декларация за оригиналност на резултатите в научните трудове. Всички материали, представени от кандидата д-р Шиваров са изготвени в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и с Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

Оценка на научните трудове.

За участие в конкурса кандидатът е представил копия на 42 научни публикации в специализирани национални и международни издания. Всички те са издадени в периода 2007-2019 г. и не повтарят публикациите за придобиване на докторската степен. В голямата си част те са в съавторство с участието на кандидата, включително и в големи международни авторски екипи. Тринадесет от публикациите са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus. Като цяло представените трудове съдържат научни и научно-приложни резултати, свързани с управлението на сервизни работи и роботизирани манипулатори, автономни мобилни работи, дистанционно управляеми работи и учебни работи. Тези резултати безспорно показват, че кандидатът притежава задълбочени познания, висока компетентност и натрупан опит в областта на роботиката.

Оценка на цитиранията

В представения списък на цитиранията всички цитирания на трудове на кандидата са в работи на чуждестранни автори в престижни издания, които са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus. Цитираните авторски трудове също са в издания на известни международни организации, като IFAC Papers-OnLine, IEEE International Conference on Robotics, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. С това съществени резултати в научно-изследователската дейност на кандидата очевидно са предизвикали интерес и станали достояние на учени от областта на роботиката в международен мащаб.

Научни и научно-приложни приноси

Приемам и оценявам положително научните и научно-приложни приноси на кандидата, посочени в приложената справка за приносите. Те съответстват напълно на научната специалност на конкурса „Работи и манипулатори“ и включват изцяло разработените и тествани прототипи на сервизни работи от серията „Робко“, разработените модули и софтуер за интелигентно управление на работи, веб-базирания потребителски интерфейс за контролиране и поддържане на роботизирани платформи. За всеки от приносите кандидатът е посочил съответните публикации и проекти, които е ръководил или изпълнявал. На базата на разработения робот „Робко 12“ е издадено свидетелство за регистрация на полезен модел с притежател: д-р Н. Шиваров. Изброените и документирани научни и научно-приложни приноси определят кандидата като изграден високо квалифициран специалист в областта на роботиката, както в проектирането и разработката на работи и роботизирани системи, така и по отношение на тяхната практическа реализация.

Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът по настоящия конкурс д-р Шиваров има общ трудов стаж 17 години, от които като главен асистент и доцент две години и осем месеца. За този период той е работил като ръководител на отдел „Роботика и мехатроника“ във фирма Code Assistance Ltd., научен сътрудник в ЦЛМП-БАН, доцент в ИСИР-БАН и доцент в Европейски политехнически университет (ЕПУ), София, като е осъществявал научно-изследователска, преподавателска, управленска и научно-приложна дейност в областта на роботиката. В ИСИР-БАН е ръководил и участвал в работата на екип по сервизна роботика. Като ръководител на лаборатория по роботика в ЕПУ е ръководил дипломанти и докторанти и е участвал в работата по национални и международни проекти. Осъществявал е експертна и управленска работа в областта на информационната и комуникационна политика в здравеопазването като държавен експерт към Министерство на здравеопазването. Представените за участие в конкурса публикации показват активната публикационна дейност на кандидата и съдържат оригинални научни и научно-приложни резултати в областта на сервизната роботика и роботизираните манипулатори.

Бележки и препоръки

Нямам забележки по същество към представените от д-р Шиваров материали за конкурса. Бих препоръчал в бъдещата му дейност да насочи вниманието си също така и върху възможностите за патентоване на негови разработки. Регистрираният към момента полезен модел на автономен персонален сервизен робот с негово авторство определено показва, че такива възможности съществуват.

Заклучение

Материалите по конкурса и представените в тях резултати на кандидата удовлетворяват всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ. Оценката ми за цялостната дейност на кандидата е положителна.

Убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ-БАН за избор на д-р Найдено Шиваров на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, Специалност: Роботи и манипулатори за нуждите на секция „Вградени интелигентни технологии“ в ИИКТ-БАН.

София,

14.08.2019 г.

Подпис:

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**

/доц. д-р В. Монов/