

СТАНОВИЩЕ

по 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 кандидат д-р инж. Найден Недков Шиваров

Член на научно жури: проф. д-р Иво Кръстев Малаков,
кат. Автоматизация на дискретното производство при МФ на ТУ-София

1. Обща характеристика на представените материали.

В съответствие с Чл. 9. (1) на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ - БАН, единственият кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” д-р инж. Найден Недков Шиваров е представил всички необходими документи: автобиография по европейски образец; копие от диплома за образователната и научна степен “доктор”; удостоверение за стаж по специалността; списък на научните публикации; списък с изобретения и други научно-приложни резултати; списък на цитирания; резюмета на научните публикации, с които кандидатът участва в конкурса - на български и английски; копия на всички научни публикации; справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3 и на изискванията на ИИКТ по чл. 26, ал. 5, съставена на база на документи, представени за конкурса; справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси; декларация, че нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Справката за изпълнение на изискванията на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че изискванията по всички групи показатели са изпълнени: група А - 50 точки; група В - 106 точки; група Г - 224,4 точки; група Д - 62 точки и от група Е - 50 точки.

Анализът на представените материали показва, че са покрити изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

2. Оценка на научните трудове.

Д-р инж. Найден Недков Шиваров участва в конкурса с 42 научни публикации, извън използваните в други процедури. Голяма част от трудовете са в издания на известни международни организации - IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IFAC Papers-OnLine, IEEE International Conference on Robotics и

др. Следва да се отбележи, че тринадесет от публикациите са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus.

Представените за участие в конкурса публикации са в актуални области - управление на сервизни работи и манипулатори, автономни мобилни работи, дистанционно управляеми работи, учебни работи и др. За решаване на някои проблеми в тези области и на съответните задачи кандидатът използва съвременни методи и средства. Постигнатите резултати показват убедително, че д-р Шиваров притежава висока професионална квалификация, задълбочени познания и натрупан опит в областта на роботиката.

3. Оценка на цитиранията.

Всички цитирания на трудове на кандидата – 7 бр., представени в справката, са в работи на чуждестранни автори в престижни издания. Голяма част от тях (6 бр.) са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus. Следователно инж. Шиваров е познат сред международната научна общност и неговите разработки предизвикват интерес и признание сред изследователи в областта на роботиката.

4. Основни научни и научноприложни приноси

В трудовете на кандидата има достатъчни по значимост и брой научно-приложни и приложни приноси. Те съответстват на научната специалност на конкурса „Роботи и манипулатори“ и включват разработване и изследване на прототипи на сервизни работи от серията „Робко“, на модули и софтуер за интелигентно управление на работи, на веб-базирани потребителски интерфейс за контролиране и поддържане на роботизирани платформи и др.

Постигнатите резултати имат съществено значение за развитието и обогатяването на теорията и практиката на роботизацията и автоматизацията на дискретното производство и са с висока степен на приложимост. Приносите 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.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът д-р Шиваров има общ трудов стаж 17 години, от които като главен асистент и доцент 2 години и 8 месеца. През 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). В ИСИР-БАН е ръководил и участвал в работата на екип по сервизна роботика. Осъществявал е експертна и управленска работа в областта на информационната и комуникационна политика в здравеопазването като държавен експерт към Министерство на здравеопазването. Инж. Шиваров е работил по редица национални и международни проекти, финансирани от различни организации. Всички разработки са от номенклатурната научна специалност на

обявения конкурс. Като ръководител на лаборатория по роботика в ЕПУ е ръководил дипломанти и докторанти. Провеждал е занятия със студентите от Машиностроителния факултет на ТУ – София. Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам на равнището на исканото научно звание.

Считам, че по обем и качество научноизследователската, научноприложната и педагогическата дейност на кандидата удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки от съществено естество към представените трудове на кандидата.

Критична бележка може да се направи по отношение на приносите, които не са формулирани по общоприетия и утвърден начин. Кандидатът ги е представил като обектно ориентирани резултати. Освен това в някои от трудовете не е извършен анализ на съществуващото положение, а в други липсва оценка на постигнатите резултати.

Препоръчвам на кандидата да активизира издаването на книги и учебна литература, а така също и внедряването в практиката на резултатите от научноизследователската си дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, актуалността и значимостта на постигнатите научноприложни и приложни приноси, и положителната ми оценка за цялостната му дейност, намирам за основателно да предложа на почитаемото Научно жури да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ-БАН за избор на д-р Найден 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.

Дата: 22.08.2019
София

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
(проф. д-р И. Малаков)

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**