

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
област на висшето образование 5. Технически науки
професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика
специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в
различни области на науката“, обявен в ДВ бр. 57/09.07.2021 г.
за нуждите на секция „Кибер-физични системи“ на ИИКТ- БАН
кандидат: гл. ас. д-р Денис Сафидинов Чикуртеев
Член на Научното жури: проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов

1. Общи положения и биографични данни

Единствен кандидат в конкурса е д-р Денис Сафидинов Чикуртеев. Той е роден на 19.1.1990 г. Завършил е висше образование в Технически Университет - София през 2014 г. като инженер (магистър) по „Автоматика, информационна и управляваща техника“. Защитил е докторска дисертация през 2017 г. в Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН на тема „Изследване и управление на сервизни роботи за подпомагане на човека“. От 2019 до сега е гл. асистент в ИИКТ-БАН. Професионалната и организационна активност на кандидата се определя от това, че от 2015 до сега д-р Чикуртеев е бил съавтор в 37 публикации по темата на конкурса, от които 18 SCOPUS реферирани, а 8 от публикациите са с SJR. Дадени са общо 13 цитирания: 7 в реферирани публикации, 1 в монография и 5 в нереферирани. Участвал е в 4 научно-изследователски проекта (1 европейски и 3 национални), от които е ръководил 1. В момента участва в други 4 текущи национални проекта (по НФИ, НИФ и 2 по ННП).

Конкурсът за „доцент“ е обявен от Научния съвет на ИИКТ-БАН, за нуждите на Секция „Кибер-физични системи“ - Държавен вестник, бр. 57 от 9.7.2021 г.

2. Общо описание на представените материали

В конкурса за „доцент“ д-р Денис Сафидинов Чикуртеев участва със списък от 37 публикации. От тях 10 + 8 са статии в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Scopus/WoS. Останалите 19 са в представени в нереферирани списания или в редактирани колективни томове. 8 от публикациите с участието на д-р Чикуртеев са с SJR.

Даден е списък с общо 13 цитирания на общо 6 статии. 7 от цитиранията са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестна база данни с научна информация - Scopus. Има 1 цитиране в монография. Дадени са и 5 цитирания в нереферирани публикации.

Кандидатът е представил и списък с 4 проекта по спечелени конкурси с негово участие като член на колектива: 1 по Европейски проект ACOMIN, 1 договор с ФНИ, 1 договора с БАН и 1 по Оперативна програма, на 1 от които д-р Чикуртеев е ръководител.

Структурната характеристика на научните публикации дава основание за следните изводи и оценки:

- Кандидатът участва в конкурса за „доцент“ с достатъчен брой трудове, като изпълнява изискванията на Закона и допълнителните изисквания на ИИКТ-БАН.

- Представените трудове са посветени на научни и приложни проблеми в областта на обявения конкурс.
- Налице са както самостоятелни, така и в съавторство научни трудове, което показва способности за работа както в колектив, така и самостоятелно.

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

Представените 10 + 8 + 19 статии/доклади д-р Денис Чикуртев са по тематиката на конкурса. Статиите и докладите третираат следните групи проблеми:

Иновативни методи и средства за наблюдение, комуникация и управление при мобилни и сервизни роботи“, с две подтеми:

1. Методи, интерфейси и комуникационни системи за дистанционно управление на сервизни роботи
2. Методи за контрол на мобилни роботи и манипулатори.

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

Намирам за основателни, аргументирани и потвърдени от научните трудове (статии и доклади), с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“, няколко групи приноси в различни области – *разработка на модели, методи и алгоритми за позициониране, комуникация, управление и безопасност при сервизни и мобилни роботи*

А. 10 реферирани публикации:

1. Методи, интерфейси и комуникационни системи за дистанционно управление на сервизни роботи – изследване на методи за взаимодействие човек-робот, изследване и разработване на комуникационна система за отдалечено управление и достъп до роботи, разработване на графичен интерфейс за управление на роботи.

Публикации – 1, 2, 6, 7, 8

2. Методи за контрол на мобилни роботи и манипулатори – изследване на метод за управление на манипулатор, чрез итеративно управление и компютърно зрение, изследване на метод за управление на мобилни платформи от различни типове, чрез регулатори и обратна връзка по скорост и одометрия.

Публикации – 3, 4, 5, 9, 10

Б. 8 реферирани и 19 нереферирани публикации:

Разработени са конструкции, сензорика и софтуер за сервизни и мобилни роботи.

Считам приносите за такива с основно научно-приложен характер. В отделни приноси има научни и/или приложни елементи.

Оценявам приносите на кандидата положително и като съответстващи на изискванията на нормативните документи по тази точка.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените научно-приложни приноси на кандидата имат голямо социално значение. Разработените, изследваните и симулираните апаратно-програмни средства за наблюдение и управление при сервизни и мобилни

роботи са от значение за развитието и обогатяването на теорията и практиката на роботизираните системи.

От представените 37 публикации и 13 цитата може да се счита, че приносите на д-р Денис Чикуртев са получили необходимата известност в научната общност у нас и в чужбина.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научно-приложни приноси на кандидата. Високото ниво на някои от получените резултати е дало възможност за тяхното публикуване и цитиране в издания с SJR.

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

Обобщено, по-съществените пропуски в материалите за участие в конкурса са:

- Не е описана детайлно проблематиката и резултатите от списъка с проекти по спечелени конкурсни с участието на д-р Чикуртев като член и ръководител на колективите,
- Би било добре някои от постигнатите научно-приложни решения и резултати да бъдат защитени със заявки за патент,

Независимо от критичните бележки и пропуски (които не са съществени за общата оценка), считам, че формулираните решения и приноси са доказателство, че кандидатът е напълно подготвен за академичната длъжност „доцент“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам, че по обем и качество научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата **удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ**. Покрити са количествените показатели на Правилниците на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“, повечето от които са и надвишени. Поради това давам своя **положителен вот** за заемане на академичната длъжност „доцент“ от д-р Денис Сафидинов Чикуртев.

Кандидатурата отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и на другите вътрешни нормативни документи. Това ми дава основание с увереност да предложа на Уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждане на д-р Денис Сафидинов Чикуртев на академичната длъжност „доцент“ към секция „Кибер-физични системи“ по специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, област на висшето образование 5. Технически науки.

11 октомври 2021 г.
гр. София

Член на Научното жури:

(проф. д-р *Димитър Карастоянов*)

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**