

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Костадин Грозев Костадинов
Член на Научното жури

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
с кандидат: гл. ас. д-р Денис Сафидинов Чикуртев

1. Общи положения и биографични данни

Единственият кандидат в конкурса д-р Денис Сафидинов Чикуртев е роден на 19.1.1990 г. Висшето си образование е завършил през 2014 г. в Технически Университет - София като магистър-инженер по „Автоматика, информационна и управляваща техника“.

Докторска степен е придобил в Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН през 2017 със защита на дисертация на тема „Изследване и управление на сервизни работи за подпомагане на човека“. През 2019 е избран за гл. асистент в ИИКТ-БАН.

Д-р Чикуртев е автор и съавтор в 37 публикации по темата на конкурса, от които 18 са реферирани в SCOPUS, а 8 от публикациите са с SJR. Кандидатът е представил 13 цитирания: 7 в реферирани публикации, 1 в монография и 5 в нереферирани.

Кандидатът е бил член на колективите изпълнявали 4 научно-изследователски проекта (1 европейски и 3 национални), като е ръководил един от тях. В момента е участник в 2 национални проекта (НФИ, НИФ) и в 2 национални научни програми.

2. Общо описание на представените материали

Д-р Денис Сафидинов Чикуртев представя за участие в конкурса за „доцент“ 37 публикации, от които 18 са реферирани в световните бази данни Scopus/WoS. Останалите 19 са в публикувани в списания или в редактирани колективни тонове от конференции, които обаче не са реферирани от световните бази данни. 8 от представените за учедтие публикации са с SJR.

Открил съм 21 цитирания в Scopus на 10 статии, които са реферирани в световните бази данни Scopus/WoS. Представените в материалите по конкурса цитирания - 1 цитиране в монография и 5 цитирания в нереферирани публикации не съм проверил.

Д-р Чикуртев представя и списък с 4 изпълнени проекта по спечелени конкурси с негово участие като член на колектива: 1 по 7

рамкова програма на ЕС - ACOMIN, 1 проект финансиран от ФНИ, 1 проект финансиран от БАН и 1 проект финансиран от Оперативна програма „Конкурентоспособност“.

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

- Кандидатът д-р Чикуртев участва в конкурса за „доцент“ с 37 брой публикувани научни трудове, от които 18 са публикувани в световната бази данни Scopus/WoS, като с това покрива минималните изисквания на ЗРАСРБ и допълнителните изисквания на ИИКТ-БАН.
- Всички трудове, с които кандидатът участва в конкурса са в областта на обявения конкурс „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“.
- Представена е една самостоятелна публикация и останалите са в съавторство.

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

Представените д-р Денис Чикуртев за участие в конкурса 37 научни статии и доклади от конференции са по тематиката на конкурса. Те се отнасят основно до изследване на методи и средства за наблюдение, комуникация и управление при мобилни и сервизни работи, като са фокусирани върху:

1. Методи и комуникационни средства и системи за дистанционно управление на сервизни работи.
2. Методи за управление на мобилни работи и манипулатори.

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

Намирам за основателни, добре аргументирани и потвърдени от публикуваните научни трудове (статии и доклади от конференции), които кандидатът е представил за участие в конкурса за „доцент“, няколко групи приноси в следните области – *разработка на модели, методи и алгоритми за позициониране, комуникация, управление и безопасност при сервизни и мобилни работи.*

1. Методи, интерфейсни модули и комуникационни системи за дистанционно управление на сервизни работи – изследване на взаимодействието човек-робот, изследване и разработване на комуникационна система за дистанционно управление на работи, разработване на графичен интерфейс за подпомагането на оператора при управлението на работи.

Тези приноси са публикувани и апробирани в следните реферирани в световната бази данни статии – 1, 2, 6, 7, 8

2. Методи за управление на мобилни работи и манипулатори – разработване на метод за управление на манипулатор, чрез използване на компютърно зрение и итеративен подход, разработване на метод за управление на различни по тип мобилни платформи чрез използване на регулатори и обратна връзка по скорост и одометрия.

Тези приноси са публикувани и апробирани в следните реферирани в световната бази данни статии – 3, 4, 5, 9, 10

3. Разработени са конструкции, сензорна система и софтуер за сервизни и мобилни работи.

Тези приноси са публикувани и апробирани в 8 реферирани и 19 нереферирани в световната бази данни.

Определям приносите заявени от кандидата с основно научно-приложен характер. Някои приноси се характеризират като научни и/или приложни.

Приемам формулираните от кандидата приноси и считам за отговарящи на изискванията на нормативните документи.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените научно-приложни приноси на кандидата имат научно-технологично и социално значение. Разработените и изследваните апаратно-програмни средства за наблюдение и управление при сервизни и мобилни работи са от значение за развитието и обогатяването на теорията и практиката на роботизираните системи.

От намерените от мен 21 цитати в световната бази данни Scopus/WoS на 10 от представените 37 публикации и 6 цитати в нереферирани издания, считам, че приносите на д-р Денис Чикуртев са получили необходимата известност и потвърждение в научната общност у нас и в чужбина.

6. Критични бележки и препоръки

Представеният списък на цитирания не е точен, което може би се дължи на времето, в което е представен като неразделна част от материалите за кандидатстване.

Нямам бележки, с които да оспорвам или омаловажавам приносите на кандидата.

Критични препоръка имам по отношение на защитата на получените научни резултати с продуктите на интелектуалната собственост. Кандидатът няма такъв защитен резултат.

Независимо от критичните бележки и пропуски, които приемам за несъществени за общата ми оценка, считам, че формулираните приноси са доказателство, че кандидатът напълно отговаря на изискванията да заеме академичната длъжност „доцент“ в секция „Кибер-физични системи“ на ИИКТ- БАН.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съгласно представените материали и личните ми впечатления считам, че по обем и качество научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата **удовлетворява напълно минималните изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ.** Удовлетворени са и допълнителните количествени показатели на Правилника на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност

„Доцент“, като някои от тях са и надвишени. В заключение гласувам убедено от д-р Денис Сафидинов Чикуртев да заеме академичната длъжност „доцент“ в ИИКТ.

Предлагам на Уважаемите членове на Научния съвет на ИИКТ да гласуват убедено д-р Денис Сафидинов Чикуртев да бъде назначен 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.

05 ноември 2021 г.
гр. София

Член на Научното жури:.....
(проф. д-р Костадин Костадинов)

