

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент по
5.1 Машинно инженерство (Роботи и манипулатори)
обявен в Държавен вестник, бр. 61 от 29 юли 2025 година
с кандидат: д-р Георги Цветанов Ангелов, главен асистент
Член на научно жури: Петко Христов Петков, д.т.н., професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за „доцент“ по 5.1 Машинно инженерство (Роботи и манипулатори) в Института по роботика – БАН, е д-р инж. Георги Цветанов Ангелов, главен асистент към секция „Роботизирани и мехатронни интелигентни системи“. Кандидатът участва в конкурса с 25 труда, от които 1 монография, 10 научни статии в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 14 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в сборници на конференции. Монографичният труд е самостоятелна публикация на кандидата и е посветен на съвременната сервизна роботика. Темата на дисертацията за получаване на научната и образователна степен „доктор“ е в областта на конкурса. Съдържанието на трудовете показва, че кандидатът има достатъчно висока квалификация и работи успешно в областта на роботиката.

2. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите на кандидата имат научно-приложен и приложен характер. Както бе отбелязано по-горе, в монографичния труд се разглежда съвременната сервизна роботика. В публикациите е представено изграждането на концептуални модели и програмни системи за потребителски интерфейс и управление на сервизни работи за обучение, в това число на уеб-базиран редактор за програмиране. Проведени са експерименти, които потвърждават възможността за развиване на ключови умения с помощта на разработения софтуер. Кандидатът е един от инициаторите за създаване на учебен план и програми за специалността „Програмист на работи“. Създадена е и е апробирана методология за реализация на потребителски интерфейс с гласово управление, който използва елементи на изкуствен интелект. Смятам, че приносите на кандидата са достатъчни за придобиване на длъжността „доцент“.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

Разработеният от кандидата интерфейс е ориентиран към естественото взаимодействие между човек и машина, което играе съществена роля в сервизната роботика. Това е особено ценно за хора със специфични потребности, които могат да използват

роботизирани асистенти в ежедневието си. Приносите на кандидата в тази област го характеризират като перспективен изследовател със стремеж за получаване на нови научни резултати и внедряването им в конкретни програмни продукти. Налице е достатъчен брой публикации с научно-приложни приноси. Представена е информация за 7 цитирания на публикации на кандидата от български и чуждестранни автори. Всички показатели по критериите за заемане на длъжността „доцент“ са спазени, като количествените изисквания са преизпълнени.

4. Критични бележки и препоръки

Към кандидата може да се отправи пожелание за засилване на публикационната активност в наши и в чуждестранни списания, за да може резултатите му да получат по-широко признание от научната общност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на приносите в научните трудове на кандидата, неговата успешна научно-изследователска и приложна дейност, намирам основателно да предложа гл. ас. Георги Цветанов Ангелов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление Машинно инженерство по специалността Роботи и манипулатори.

05.11.2025 г.

Член на журито:

/проф. д.т.н. Петко Петков/