

ФКСТУУ – АА2 – 055

08.03.2023 г.



## РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**

научна специалност: **Системи с изкуствен интелект**

обявен в ДВ брой **94/25-11-2022 г.**

Кандидат: **гл.ас. д-р инж. Галя Веселинова Павлова**

Рецензент: **проф. д-р инж. Даниела Асенова Гоцева**

### 1. Общи положения и биографични данни

Основание за подготовката на тази рецензия е заповед ОЖ-5.3-17 от 25.01.2023 г. на Ректора на ТУ – София проф. дн инж. Иван Кралов, с която съм избрана за член на научното жури.

Единственият кандидат в обявения конкурс за заемана на академична длъжност „доцент“, публикуван в държавен вестник брой 94 от 25 ноември 2022 г. е гл. ас. д-р инж. Галя Веселинова Павлова. Кандидатката придобива образователна и научна степен „Доктор“, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Системи с изкуствен интелект“ през февруари 2019 г. Понастоящем е главен асистент в катедра „Информационни технологии в индустрията“ Факултета по Компютърни системи и технологии на ТУ – София. Професионалното развитие кандидатката се отличава с преподавателски и научен интензитет. Доказателство за това са водените от нея лекционни курсове и упражнения, големият брой публикации и цитиранията им, както и участието ѝ в 3 научно-изследователски проекта .

### 2. Общо описание на представените материали

Кандидатката представя за рецензиране монографичен труд „Изкуствен интелект и роботика“, 26 публикации, реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science и 13 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в съвременни български научни издания с научно рецензиране от Националния референтен списък. 10 от представените публикации имат SJR.

При съпоставянето на данните от таблицата с представените документи и оригиналните публикации се установява, че са напълно коректни и се приемат без резерви. Постиженията на гл. ас. д-р инж. Галя Павлова надвишават по всички показатели минималните национални изисквания за академична длъжност „доцент“.

Група показате	Минимален	Брой точки на	Брой точки
----------------	-----------	---------------	------------

ли	брой точки	кандидата	по основни показатели от група	
А	50	50		
В	100	100	В3	100
Г	200	297	Г7	229
			Г8	68
Д	50	260	Д12	260
Е		35	Е18	30
			Е24	5
Ж	30	59	Ж30	59

Представените за участие в конкурса от гл. ас. д-р инж. Галя Павлова документи са представени в необходимия срок и отговарят на изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“, посочени в Закона за развитието на академичния състав в Р България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Р България (ППЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ – София (ПУРЗАД в ТУ). Аз нямам общи публикации с кандидатката.

### 3. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Тематиката на представените публикации за участие в конкурса обхваща актуални теоретични и приложни проблеми в областта на обявения конкурс.

Монографичният труд „Изкуствен интелект и роботика“ се базира на авторски изследвания и творчески анализи, които са продължения на изследванията от дисертационния й труд. Те са главно в областта на приложението на методи и средства на изкуствения интелект в индустриалното производство, хардуерните и софтуерни изисквания към изкуствения интелект в Индустрия 4.0, избор на алгоритми за машинно обучение за приложение в умното производство, типизиране на съвместната дейност на хора и роботи, регулиране на изкуствения интелект в индустрията, изследвани са проблемите за защита на данните при индустриалния интернет на нещата и комуникацията машина към машина.

Научноизследователската и научноприложната дейност на кандидатката през последните няколко години е в следните направления: Интелигентни методи и решения