

ФКСТУУ - АД2 - 055  
09.03.2023г.

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“  
по професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**

научна специалност: **Системи с изкуствен интелект**

обявен в ДВ брой 94/25.11.2022 г.

с кандидат гл. ас. д-р инж. **Галя Веселинова Павлова**

Член на научно жури: **проф. д-р инж. Румен Иванов Трифонов**

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата**

Единственият участник в конкурса гл. ас. д-р инж. Галя Павлова се е дипломирал като магистър-инженер по специалност „Изчислителна техника“ в Техническият Университет – София (ТУ-София). През 2019 год. защитава докторска дисертация по тематиката на конкурса, с която дисертация участва в настоящия конкурс за академична длъжност „Доцент“. Понастоящем е главен асистент в катедра Информационни технологии в индустрията на ФКСТ в ТУ-София. Досега е участвала активно в три научно-изследователски проекти, както и в национални и международни научни конференции. Научно-изследователската и научно-приложната ѝ дейности са в областта на настоящия конкурс. Кандидатът представя за рецензиране монография „Изкуствен интелект и роботика“, 26 публикации, реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science и 13 публикации в списания с научно рецензиране или в съвременни български научни издания с научно рецензиране от Националния референтен списък. 10 от представените публикации имат SJR. Всички представени научни статии и доклади не са включени в трудовете по придобиване на научна степен „доктор“.

Кандидатът е показал много добри качества в областта на научноизследователските и научноприложните си достижения, като освен това при изпълнение на минималните национални изисквания гл.ас.д-р инж. Галя Павлова надхвърля показател Г (научни публикации) - при 200 т. по норматив постигнати 297 т., показател Д (цитирания) - при 50 т. по норматив постигнати 260 т., показател Ж (хорариум преподавателски часове) – при 30 т. по норматив, постигнати 59 т. за последните три години.

Представените документи от кандидата отговарят на изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“, посочени в ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ – София.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Гл. ас. Галя Павлова води лекции по дисциплините Компютърен интелект и Информационни системи, лабораторни упражнения по редица дисциплини, ръководител е на курсови и дипломни работи.

С всичко гореизложено мога да направя заключението, че кандидатът притежава висока педагогическа подготовка, като до момента на участие в този конкурс е проявил голяма по обем преподавателска дейност.

### **3. Основни научни и научноприложни приноси**

В монографията, постигнатите от кандидата основни научни, научно-приложни и приложни приноси са: оценка алгоритмите за машинно обучение при движение и действие на работи, предложена е схема за управление на умно производство, мерки за регулиране на изкуствения интелект в индустрията, като са отчетени възможни интелигентни кибератаки и тяхното влияние върху киберфизичните системи,