



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърнатехника**
научна специалност: **Системи с изкуствени 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. дн Валери Марков Младенов**

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

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ към ФКСТ в ТУ-София, единственият кандидат гл. ас. д-р инж. Галя Павлова участва с една монография, учебно пособие по изкуствен интелект, 26 статии, реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science и 13 публикации в нереферирани международни форуми с научно рецензиране или български научни издания с научно рецензиране от Националния референтен списък.

Приложената справка за наукометричните показатели и анализът на научно-изследователската и научно-приложната дейност показват, че постиженията на кандидата надвишават по всички показатели минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, както и изискванията посочени в Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности в ТУ-София. Научно-изследователската дейност на гл. ас. Галя Павлова е концентрирана върху приложението на методите и средствата на изкуствения интелект при проектирането и управлението на работи, система за анализ на проблемите и разнообразните заплахи за мрежовата и информационна сигурност, както и на приложението на методите на изкуствения интелект във финансовата сфера и за борба с киберпрестъпността.

2. Оценка на учебно-педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Преподавателската дейност гл. ас. д-р инж. Галя Павлова е значителна по обем и разнообразна по съдържание - води лекции по две дисциплини, лабораторни упражнения по пет дисциплини на студентите от бакалавърските програми към ФКСТ. Добро впечатление прави активната ѝ работа със студентите. Ръководител и рецензент е на дипломни работи на бакалаври и магистри от същия факултет. Преподава и на английски език на чуждестранните студенти.

От гореизложеното става ясно, че кандидатката има богат педагогически опит, ползва се с уважението на обучаемите студенти и мотивира младите хора да се стремят за добри постижения в образованието и науката.

3. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси

Научната дейност на кандидата по конкурса гл. ас. д-р инж. Галя Павлова е насочена към изследвания областта на приложението на системите с изкуствен интелект в роботиката и умното производство, за борба с престъпността в киберпространството, в системи за откриване и предотвратяване на прониквания (IDPS), анализ на софтуерните уязвимости, във финансовата сфера за прогнозиране на финансовите пазари и оценка на отворени данни. Част от приносите са свързани със създаването на нови или модифициране на съществуващи методи, подходи и модели, а други се отнасят към доказване с нови средства на съществуващи решения, приложни проблеми и теории.

Представената за участие в конкурса монография третира приложението на изкуствения интелект в роботиката и също е по тематиката на конкурса.

Основната част от статиите на кандидата са в съавторство, но аз приемам за равностойно участието на кандидата в съвместните публикации и смятам, че личното участие на гл. ас. д-р инж. Галя Павлова за научните приноси в тези работи е неоспорим. Намирам научните данни за достоверни и че публикациите не съдържат плагиатство.

По отношение на цитиранията прави впечатление, че кандидата има значителен брой - 26 цитирания в световно известната база данни Scopus, предимно от чуждестранни учени, чиито статии също са реферирани там.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните трудове на гл.ас. д-р инж. Галя Павлова са в областта на конкурса, а именно системи с изкуствен интелект, и са резултат от оригинални авторски изследвания, част от които са проведени в изпълнение на три научно-изследователски проекта с национално финансиране.

По обем и качество научните трудове на кандидата за академична длъжност „доцент“ удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и напълно покриват, а на места и значително надвишават (показатели Г и Д) на минималните изисквания на Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности в ТУ-София.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към разгледаните от мен научни трудове на единствения кандидат по конкурса. Приносите на научните трудове биха могли да се дефинират по-прецизно. Препоръчвам на кандидата да продължи работа в областта на системите с изкуствен интелект и за в бъдеще да се изявява също така и като самостоятелен автор. Тези препоръки не намаляват стойността на отбелязаните в настоящото становище научни и научно-приложни постижения.