

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
в професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
обявен в ДВ брой 31 от 19.04.2022 г.,
с кандидат Стела Савова Костадинова, д-р, инж. главен асистент
Член на научното жури: Ивайло Иванов Атанасов, д.н. професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната

дейност на кандидата

Приложените трудове за участие в конкурса на гл. ас. д-р Стела Костадинова са свързани главно с използване на методи на изкуствения интелект за изследване на технически параметри на телекомуникационни системи. Съгласно ППЗРАСРБ, по показател 4 от група В са представени 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Публикациите са в съавторство и съответстват на 135 точки при минимален изискуем брой от 100 точки. По показател 7 от група Г, извън трудовете, еквивалентни на монография, са представени 12 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, които съответстват на 136 точки. По показател 8 от група Г са представени 12 научни публикации в нереперирани издания с научно рецензиране, които съответстват на 80 точки. По показатели от група Г кандидатката събира 216 точки при минимално изискуеми 200 точки. Кандидатката е приложила списък с 6 научноизследователски проекта, финансирани от външна за ТУ-Варна институция, в които е участвала. Проектите са в областта на анализ и синтез на модели за изследване на комуникационни мрежи и системи. Научноизследователската и научноприложната дейности на кандидатката са в тематичната област на конкурса.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От приложената справка за водени учебни дисциплини и учебното натоварване на кандидатката за последните три години става ясно, че тя е водила лекции по 4 дисциплини и лабораторни упражнения по 7 дисциплини от учебните планове за магистри и бакалаври на ТУ-Варна. Под нейно ръководство са защитили успешно 13 магистърски и 27 бакалавърски дипломни работи. Като се имат предвид гореизложените факти и професионалния стаж на д-р Стела Костадинова по специалността в поделенията на БТК, може да се заключи, че е налице много добра педагогическа подготовка. В тази група кандидатката е със 165 точки.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси, свързани с публикациите, равностойни на монография, и тези извън тях, включват: синтезирани модели за статистически анализ на оценката на смущаващи въздействия върху информационни потоци в комуникациите, за идентифициране на гласови команди в системи за гласово управление, категоризиране на тарфични потоци и телетрафични устройства и модели за

оценка на закъсненията в оптична преносна мрежа. Тези приноси имат научноприложен характер и са свързани с доказване с нови средства на съществени аспекти на съвременните комуникационни системи. Създадени са виртуални инструменти за изследване на технически параметри на комуникационни системи, които може да се разглеждат като приложни приноси.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Резултатите от публикуваните изследвания, представени в 14 от публикациите, към момента имат общо 27 цитирания в референтните бази данни с научна информация. От приложената справка за цитиранията на авторски трудове става ясно, че приносите имат своето признание в научните среди у нас и в чужбина. Резултатите от изследванията са значими за специфични приложения в практиката, например при мениджмънт на комуникационни системи. Те може да са полезни и при обучението на студенти и докторанти. Предгледът на документите показва, че са спазени количествените показатели и са надхвърлени минималните изисквания, посочени в ЗРАСРБ и правилника за неговото приложение, както и в правилника на ТУ-Варна. От групата показатели А кандидатката представя изискуемите 50 точки, от показателите от група В са налични 135 точки, от показателите от група Г са изброени 216 точки, от показатели от група Д се събират 270 точки и от показатели от група Ж – 165 точки.

5. Критични бележки и препоръки

Приложените документи за участие в конкурса са подготвени старателно и обхващат изискуемата информация. Нямам съществени критични забележки към тях. Като формална забележка мога да спомена подбора на публикациите, които имат равностойност на монография. Изборът на тези 10 публикации е подходящо да се обвърже с една обща тематика с конкретна насоченост обхващайки използването на различни методи за оценка на различни параметри на комуникационни системи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение считам, че представените научни трудове имат научноприложна и приложна стойност в областта на комуникационните системи и мрежи. Въз основа на тяхната значимост, съдържащите се в тях приноси, както и педагогическата активност, изисквани от настоящата процедура, намирам за основателно да дам **положителна** оценка и да предложа кандидатката гл. ас. д-р Стела Костадинова да заеме академичната длъжност „Доцент“ в ТУ-Варна по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

Член на журито: ...

/проф.д.н. Ивайло Атанасов/

16.08.2022