

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“, ПН 5.3. Компютърна техника,
компютърна техника,
учебна дисциплина „Оптични кабелни линии и системи“,
обявен в Д.В. № 31/19.04.2022 г.
кандидат гл. ас. д-р инж. Стела Савова Костадинова



член на научното жури: доц. д-р инж. Росен Стефанов Радков,
катедра „Софтуерни и Интернет Технологии“, при ТУ-Варна

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

Гл. ас. д-р инж. Стела Костадинова е завършила специалност „Комуникационна техника и технологии“ в МЕИС - Москва през 1988 г. и е придобила ОКС „Магистър“. Кандидатът получава ОНС „Доктор“ в научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“ през месец Септември, 2015г.

В професионалната си кариера д-р Стела Костадинова в продължение на 10г е работила отдел „Цифрова мрежа“ в БТК Варна като е заемала и длъжност ръководител на отдел. От 2011г е асистент в катедра КТТ на ТУ Варна, от месец Май 2019г е главен асистент в същата катедра.

Кандидатът д-р инж. Стела Костадинова е представила за участие в конкурса научни трудове както следва:

Научни трудове:	Брой/Точки
Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“, разработен и защитен в професионалното направление на конкурса - 5.3	50 точки
10 научни труда, публикувани в издания, рецензирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, равностойни на монографичен (хабилитационен) труд, с което се покриват изискванията на група показатели В (минимум 100 точки), в частност показател В.4	Общо 135 точки
Публикации различни от горните (група показатели Г, минимум 200 точки):	Общо 216.65 точки
-публикации, публикувани в издания, рецензирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus и Web of Science (показател Г.7)	126р 136.65 точки
-публикации в редактирани колективни томове в България и чужбина както и научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране в България (показател Г.8)	126р 80 точки
Група показатели Д (минимум 50 точки):	Общо 280 точки
- Цитирания или рецензии в специализирани научни издания индексирани в световно известни	146р, цитирани съответно: 2 пъти, 1 път, 1 път, 2 пъти, 2 пъти, 1 път, 1 път, 1 път, 5 пъти, 3 пъти, 1 път, 4 пъти, 2 пъти и 2

бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (показател Д.12)	пъти 280 точки
Група показатели Ж (минимум 30 точки)-хорарриумна водените лекции за последните три години:	Общо 165 точки

От представените 34 научни труда нито един не е самостоятелен, един е с двама автори (в него е първи автор), четиринадесет са с трима автори (в четири от тях е втори автор, а в останалите десет е трети автор), четиринадесет са с четири автори (в шест от тях е втори автор, в четири е трети автор и в останалите четири е четвърти автор) и пет са пет автори (в един от тях е първи автор, в два от тях е втори автор, в един е четвърти автор и в един е пети автор). Видно е, че само в 2 от трудовете кандидатът е първи автор и в още 12 от тях е втори автор.

Д-р инж. Стела Костадинова е участвала в 6 научно-изследователски проекта, с научна, приложна и образователна насока.

Приложените документи са убедителни доказателства за научната и професионална компетентност на кандидата.

В заключение: кандидатът покрива всички групи показатели за АД „Доцент“ в ОВО „Технически науки“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Д-р инж. Стела Костадинова има повече от 10 години опит като асистент и гл. ас. в катедра КТТ на ТУ-Варна. В момента води занятия по 4 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ на специалност КТТ.

Нямам преки наблюдения за педагогическата дейност на кандидата, но получената информация от уважавани от мен колеги, които познават добре кандидата, ми дава увереност да твърдя, че той справя отлично със задълженията на лектор и преподавател.

В заключение: кандидатът има академична и педагогическа подготовка за заемане на АД Доцент.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

От представените резюмета на научните трудове може да се направи извод, че приносите са преобладаващо с научно-приложен характер, отнесени най-вече към показатели В и Г, и могат да бъдат обобщени по следния начин:

- Предложена е методология за статистически анализи на различни видове информационни масиви за оценка на смущаващи въздействия върху електрически сигнали на входящи и изходящи потоци на трафик в комуникационните системи [В.4.9];
- Анализирани са и са синтезирани изкуствени невронни мрежи за идентифициране на гласови команди в системи за гласово управление [В.4.8];
- Представен е иновативен подход за прилагане на дискриминантен анализ за идентифициране на електрически сигнали подложени на въздействие на равномерни и периодични нива на шум без и с предварителна FFT обработка [В.4.7];
- Направена е оценка по отношение на изчислителната ефективност на изкуствени невронни мрежи при анализ на предавани информационни потоци за определяне на типа на дефинирани трафични категории с помощта на изкуствен интелект [В.4.6];
- Изследвана е възможността за приложение на Artificial Intelligence при анализ на M/M/c/k трафични данни с цел дефиниране на тяхната категория спрямо

- обслужвани вериги при различен брой сървърни станции [B.4.5];
- Разработен е Виртуален инструмент (VI) с помощта на LABVIEW за тестване производителността на NFIS класификация [B.4.2];
- Предложени са и са изследвани видове класификатори за количествено идентифициране на телетрафични устройства [B.4.1];
- Изследвани са структури на адаптивни невронно-размити интерфейсни системи за шумова идентификация [B.4.4];
- Създаден е лабораторен модел на реална оптична DWDM мрежа за пренос на сигнали [Г.8.10].;
- Изследвани и анализирани са закъсненията в оптична преносна мрежа с вълново уплътнение [Г.8.10].

Отчитайки това, че в два от трудовете авторът е първи автор, а в останалите, посочени по-горе в този раздел, втори автор, може да се предполага, че посочените по-горе приноси отразяват значителния принос на кандидата за постигнатите резултати.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

На база на представените материали за конкурса, се констатира, че кандидатът е изпълнил количествените показатели на критериите за заемане на АД „Доцент“ в ОВО „Технически науки“.

Пропорционалното разделение на приноса в публикациите с повече автори, доказват приноса на кандидата за реализация на изследванията и получените резултати. Приносите в научните трудове са свързани решаването на важни научно-приложни задачи. За значимостта на приносите може да се съди индиректно по представените цитирания на кандидата, които са сравнително малко – общо 14, но всичките са в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове.

5. Критични бележки и препоръки.

Като забележки към представената документация може да се отбележат наличието на дублиращи се документи, представени с подпис и без подпис както и неподходящото означаване на научните трудове в електронната форма на документацията (папка 19_Статии pdf). Препоръката ми към кандидата е да засили водещата си роля в публикационната си дейност, както и публикуването в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни, попадащи в Q1, Q2, Q3 или Q4. Препоръчвам и разширяване на научно-изследователската си дейност с обучение на докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приложените от д-р инж. Стела Костадинова документи по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ отговарят на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за реда и условията за заемане на академични длъжности в Технически университет - Варна в частта за АД „Доцент“.

Предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Стела Костадинова да бъде избрана за „Доцент“ в професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”, учебна дисциплина „Оптични кабелни линии и системи“, към катедра „Комуникационна техника и технологии“ при „Факултет по Изчислителна Техника и Автоматизация“ на Технически университет – Варна.

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

20.08.2022 г.
ТУ – Варна

Член на научното жури:
/доц. д-р инж. Росен Стефанов Радков/