

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по професионалното направление
5.3 Комуникационна и компютърна техника (Комуникационни мрежи и системи)
обявен в ДВ брой 4 от 9.01.2018 г.
с кандидат: доц. д-р Розалина Стефанова Димова

Член на научно жури: проф. дн Евелина Николова Пенчева

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатката участва в конкурса за заемане на академична длъжност «Професор» с 22 равностойни на монографичен труд публикации в специализирани научни издания, обединени под общо заглавие "Моделиране и изследване на широкообхватни интелигентни комуникационни мрежи", от които 3 самостоятелни, 61 научни публикации извън посочените по-горе, от които 16 статии в периодични издания в България, 2 статии в периодични издания в чужбина с импакт фактор и индексирани в SCOPUS, 17 доклада в сборници на международни конференции в чужбина, от които 6 индексирани в SCOPUS, 18 доклада в сборници от международни конференции в България, 8 доклада в сборници от национални конференции и три учебника. За периода от 2004 -2017 г. кандидатката е участвала в общо 28 научни проекта, като на 12 от тях е била ръководител. Към документите са приложени 13 публикувани резюмета на научни проекти.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

За педагогическата подготовка и дейност на кандидатката може да се даде много висока оценка. За периода от 2004 -2017 г. е водила лекции по 5 дисциплини в ОКС „Бакалавър” и една в ОКС ”Магистър”, за които е разработила и учебните програми. За този период е водила 3 курсови проекта. Чела е лекции по програмата Еразъм в 2 чуждестранни университета. По нейна инициатива са направени дарения и напълно са обновени 3 учебни и научноизследователски лаборатории. Кандидатката е била ръководител на двама успешно защитили докторанти и 37 дипломанти. Председател е на комисия за дипломни защити и държавен изпит. Има участие в 8 научни журита за заемане на академична длъжност и 8 – за придобиване на ОНС „Доктор”.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В публикациите, които са равностойни на монографичния труд, изследванията са категоризирани в три направления, а именно: подобряване на комуникационната свързаност при интелигентни комуникационни мрежи (11 публикации), моделиране и изследване на механизми за управление на потреблението и мониторинг в интелигентни енергийни мрежи (4 публикации, и изследване на характеристики на широкообхватни оптични мрежи за достъп (7). Приносите в тази тези публикации имат научен и научноприложен характер, като са свързани с разработване на нови методи, алгоритми и модели на трафика в мрежи за достъп и в базирани на облак системи, като фокусът е върху приложения на комуникациите от машинен тип, включително интернет на нещата и интелигентни енергийни мрежи.

Публикациите, които са извън равностойните на монографичен труд, попадат в следните групи: повишаване ефективността на преноса в телекомуникационните мрежи (22 публикации), изследване на използването на телекомуникационните мрежи за реализация на приложни технологии за здраве (5 публикации) и изследване и анализ на проблемите на проектирането на безжични мрежи (14 публикации). Приносите в тези публикации са също с научен и научноприложен характер и са свързани с оптимизиране на функционалността в мрежи за

достъп и опорни мрежи на съвременни комуникационни мрежи. Към тези публикации е приложена и група изследвания с научноприложен характер, свързани с разработване на нови подходи и методи за повишаване качеството на висшето образование (15 публикации).

От представените документи може да се твърди, че приносите са лично дело на кандидатката, като от всички приложени публикации кандидатката е самостоятелен автор на 8 труда, а в 8 публикации е първи автор. 40 от публикациите са на английски език. 11 публикации са реферирани в базите данни Web of Science и SCOPUS, като 2 от статиите са в списания от клас А (с IF и SJR).

Към момента на подаване на документите са забелязани 36 цитирания, повечето от които от чуждестранни автори в престижни публикации, реферирани в SCOPUS и Web of Science.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Резултатите, постигнати от кандидатката, имат значителен принос за науката и практиката в областта на модерните комуникационни системи и мрежи. Доказателство за това е публикуването на резултатите от изследванията в престижни научни издания и форуми, и широкото признание от научната общност. Показателите на научната продукция, с която се кандидатства, значително надхвърлят минималните изисквания за заемане на академична длъжност професор, дефинирани в Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна.

5. Критични бележки и препоръки.

Познавам кандидатката от съвместната ни работа по научноизследователски проекти. Личното ми мнение е, че тя е високо ерудиран изследовател, квалифициран преподавател с широк мироглед и задълбочени познания в научната област. Нямам забележки към публикациите. Бих предложила да публикува повече в списания от клас А, тъй като изследванията и получените резултати имат необходимите за това качества.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По своята значимост и обем научните трудове на кандидатката многократно надхвърлят минималните изисквания за заемане на академичната длъжност «Професор», дефинирани в Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна. Изследванията имат важен принос за науката и практиката.

Въз основа на запознаването с научните трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях приноси, както и въз основа на впечатляващата научноприложна дейност на кандидатката, дългогодишния ѝ педагогически опит и учебна дейност, намирам за основателно да предложа доц. д-р инж. Розалина Стефанова Димова да заеме академичната длъжност «Професор» в професионалното направление 5.3 Комуникационни и компютърна техника по специалността Комуникационни мрежи и системи.

Дата: 30.03.2018 г

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф.дн Евелина Пенчева/