

СТАНОВИЩЕ

На доц. д-р Татяна Иванова Иванова, преподавател в ТУ – София, Колеж по
Енергетика и Електроника, база Ботевград

По конкурс

За заемане на академична длъжност „доцент”

По професионално направление 5.3. “Комуникационна и компютърна техника”,
специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ за секция „Комуникационни
системи и услуги“, обявен в Държавен Вестник бр. 45 от 28.05. 2021 г.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на
ИИКТ-БАН № 178-1 от 16. 07. 2021 г. и решение на заседанието на научното жури от
29. 07. 2021 г. То е съобразено с изискванията на Закона за развитие на
академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото
прилагане (ППЗРАСРБ), Правилника на БАН и Правилника на ИИКТ-БАН по
ЗРАСРБ.

Единственият кандидат по обявения конкурс, д-р Екатерина Ангелова Оцетова-
Дудин е завършила магистърска степен по електроника и автоматика в Технически
Университет – София. Защитила е дисертационен труд за присъждане на
образователна и научна степен „доктор“ по специалността „Комуникационна и
компютърна техника“ на тема „Моделиране и симулация на редки събития в
хендовъра на широколентови клетъчни радиомрежи“ през 2015 г. Работила е като
учител по информатика в ПГ “К. Фотинов“, Самоков, а след това като Главен
специалист по дистанционно обучение, асистент и главен асистент във Висше
Училище „Колеж по телекомуникации и пощи“, София.

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

За участието си в конкурса Д-р Екатерина Оцетова-Дудин е представила
пълен комплект от необходимите документи, които подробно характеризират
цялостната и преподавателска, изследователска и организационна дейност.
Списъкът на научните трудове на д-р Екатерина Оцетова-Дудин включва 33 научни
публикации, десет от които еквивалентни на монография, и едно учебно пособие. От
тях 12 са статии, публикувани в реномирани специализирани списания с импакт
фактор, или са индексирани в Scopus или Web of Science, като 4 бр. от тези
публикации имат SJR ранг. 21 са публикациите в списания или доклади от
конференции (нереферирани, с научно рецензиране), индексирани в други значими
научни библиотеки като Google Scholar, ResearchGate, ProQuest. Следва да се
отбележи, че в 14 от публикациите тя е първи автор, което показва нейния водещ
принос в провеждането на изследванията и представянето на резултатите от тях. За

отклика на тези публикации говорят 22 цитати на публикации на кандидатката, 16 от които са от източници, видими от Scopus. Д-р Екатерина Оцетова-Дудин е участвала в 10 национални научно-изследователски проекти.

2. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси

Приносите на представените научни трудове кандидатът е систематизирал в следните основни направления: Сензорни компютърни системи, Компютърни методи за симулация, Дистанционен обмен на данни, Защита на компютърни и комуникационни мрежи и системи. Изброени са 22 приноса, от които 3 научни, 3 научно-приложни и 16 приложни приноси, по-съществените от които са:

- Разработеният драйвер за лазерен диод, контролиращ интензитета на лазерния лъч на червени, зелени и сини лазерни диоди, като част от система на мултимедиен лазерен проектор;
- Разработеният софтуер за генериране на висококачествени лазерни проекции, поддържащ CAD данни от различни системи за проектиране;
- Разработеният усъвършенстван алгоритъм за симулационно изследване на вероятностите за възникване на редки събития и оценка на параметрите на QoS в IPv6 базирани мрежови архитектури, реализиран чрез приложение на метода за ускорена симулация RESTART
- Разработената софтуерна платформа (базирана на .NET), за симулация на различни сценарии и образователни модули, на учебно съдържание в телетрафичното инженерство.
- Разработената комуникационна стратегия за дистанционно обучение във Висше Училище „Колеж по Телекомуникации и Пощи“, базирана на платформа Moodle.
- Представеният архитектурен модел на система за управление на комуникационна мрежа;
- Методът за защита на Web-базирани приложения от хакерски атаки и уязвимости от страна на сървърната операционна система, базиран на модул ModSecurity.

3. Значимост на научните трудове и приносите

В полза на значимостта на научните трудове говори високият брой цитирания от източници, индексирани в Scopus (16 в Scopus от общо 22 представени).

4. Мнения, препоръки и бележки

Кандидатът има богат опит и значими постижения като преподавател, изследовател и участник в национални и международни научни проекти. В справката за приносите е допусната техническа грешка: на стр. 1 се говори за 11 броя научни публикации в неререферирани източници, а публикациите реално са 21 на брой. Бих препоръчала на кандидата за в бъдеще да се ориентира предимно към публикуване в авторитетни списания или конференции, индексирани в Scopus или WoS, включително и такива с импакт-фактор.

Заклучение

От представените данни по критериите, произтичащи от ЗРАС, правилниците на БАН и ИИКТ-БАН се вижда, че кандидатът отговаря на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Нещо повече, по повечето от критериите са представени материали, които показват значителното преизпълнение на изискванията. Затова убедено препоръчвам на Уважаемия Научен съвет на ИИКТ-БАН да избере гл. ас. д-р Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 5.3. “Комуникационна и компютърна техника”

