

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”

Област на висше образование: 5. Технически науки;

Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника
обявен в ДВ бр.77/27.09.2022 г.

с единствен кандидат: гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Тричкова-Кашъмова
Член на научно жури: проф. д-р Найден Недков Шиваров – ИИКТ-БАН

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса участва един кандидат – д-р Елисавета Димитрова Тричкова-Кашъмова от Института по Информационна и Комуникационни Технологии-БАН. Кандидатката е завършила висше образование, като инженер (магистър) в Химико – Технологичен и Металургичен Университет – София през 2005 г. През 2014 г. е защитила докторска дисертация в ИИКТ - БАН на тема „Оптимизация на процеси в информационни Системи“. От 2015 г. до сега е главен асистент в Института по Информационна и Комуникационни Технологии.

Научно-изследователската дейност на кандидатката е изцяло в областта на конкурса. Кандидатката изцяло покрива националните минимални изисквания, а също така и тези на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва:

Показател А (50 от изискуеми 50 точки) – представена е диплома за ОНС „Доктор“ от Българска Академия на науките, ИИКТ-БАН от 02.10.2014 година, диплома №000473

Показател В (370 от изискуеми 100 точки) – кандидатката е представила 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни WoS или Scopus.

Показател Г (263 от изискуеми 220 точки) – кандидатката е представила публикации по показатели Г8- 13 броя, от които 2 реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни WoS или Scopus, и 11 в други международни и национални издания.

Показател Д (158 от изискуеми 60 точки) - авторската справка за цитиранията по група Д е точна и подробна, но са включени 3 автоцитата, които не признавам. Представени са цитирания видими в WoS или Scopus, като и в национални издания.

Показател Е (110 от изискуеми 20 точки) – Кандидатката е участвала в 5 национални и 3 международни проекта, като член на колектива.

2. Основни научни и научно-приложни приноси

Приемам всички приноси, представени в справката на кандидатката и ги оценявам положително. Те могат да се оценят главно като научно-приложни и да се обобщят както следва:

- Реализиран е топологичен синтез и е определено оптимално решение за технологично и структурно подобряване на комуникационна мрежа посредством моделиране и управление на информационни потоци.
- Изследван е потенциала на различни видове съвременни системи и технологии за прилагане на интелигентни решения за управление в областта на животновъдството.
- Изследвани са методи, подходи и инструменти за моделиране, изпълнение, наблюдение и анализ на бизнес процеси и е разработено технологично решение за автоматизация в информационните дейности и услуги с помощта на Workflow технологии.
- Разработен е подход за количествена оценка на качеството и ефективността на информационни системи в различни предметни области.

Всички приноси са в областта на конкурса. Приносите са формулирани на базата на направеното от автора и отразяват вярно постигнатото.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

Прави добро впечатление, че приносите на кандидата са насочени към използването на информационните и комуникационни технологии за решаването на реални проблеми в областта на интелигентното животновъдство, автоматизация на информационни дейности и услуги, модели за управление на потоци в мрежи, алгоритми за придвижване на аварийни автомобили в натоварена пътна среда, прилагане на IoT устройства с цел събиране на данни и вземане на решения и управление на бизнес процесите в различни предметни области. В тази област д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова е получила признание не само у нас, но и в чужбина. Това се потвърждава от представените 23 публикации, от които 12 самостоятелни, както и от 14 цитирания на научните и трудове в WoS или Scopus и 9 в национални издания.

4. Критични бележки и препоръки

Съществени неточности и грешки в научните трудове не открих. Независимо от това, има някои недостатъци, технически грешки, пропуски, непълноти и др., по характерните от които са:

- В автосправката за приносите същите са представени в много обобщен вид.
- Не са представени разделителни протоколи за приносите в оценяваните трудове и затова смятам, че авторите имат равно участие в тях.
- Би било добре някои от постигнатите научни и приложни решения и резултати да бъдат защитени със заявки за патент.
- Бих препоръчал по-широко участие на кандидатката в научно-изследователски проекти по тематиката на конкурса като ръководител на проект/и в национални и Европейски научните програми като ФНИ, НИФ, Хоризонт Европа и др.

Независимо от критичните бележки и пропуски (които не са съществени за общата оценка), считам, че формулираните решения и приноси са доказателство, че кандидатката е напълно подготвена за академичната длъжност „доцент“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като заключение мога да кажа, че кандидатката е изпълнила изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ според ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и ПРАВИЛНИК за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури да оцени положително научните трудове по конкурса и предложи на Научния съвет на ИИКТ да избере гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Тричкова-Кашъмова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника в секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ на Института по Информационни и Комуникационни Технологии - БАН.

Дата: 20.01.2023 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИ

На основание

ЗЗЛД