

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност „доцент“
в научна област 5. Технически науки
по професионално направление
5.3. Комуникационна и компютърна техника

с кандидат гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова

Рецензент: проф. д-р Олимпия Николаева Роева,

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство,
Българска академия на науките

член на научно жури съгласно Заповед № 338 от 25.11.2022 г.

на Директора на Институт по информационни и комуникационни
технологии (ИИКТ) – Българска академия на науките, чл.-кор. С. Маргинов

Конкурсът за академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, за нуждите на секция Разпределени информационни и управляващи системи, Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) – Българска академия на науките, е обявен в Държавен вестник, бр. 77 от 27.09.2022 г., съгласно изискванията, отразени в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ).

Документи за участие в конкурса е подала гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова. Документите по конкурса са представени в съответствие с Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на Институт по информационни и комуникационни технологии ИИКТ – БАН.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Глава 5 от Правилник за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ – БАН, кандидатката за „доцент“ гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова напълно отговаря на определените условия и изисквания.

Гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова е защитила дисертационен труд „Автоматизация на процеси в информационните системи“ (15.09.2014 г.), присъдена ѝ е образователната и научна степен „доктор“ по Комуникационна и компютърна техника. Тя работи на основен трудов договор и трудовият и стаж е 18 г. и 6 мес., в т.ч. като главен асистент – 7 години.

Общо описание на представените материали относно научноизследователската дейност на кандидатката

За участие в конкурса гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова е представила 25 публикации, както следва:

1. В4: Хабилизационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 бр., в т.ч. 3 публикации в издания с импакт ранг.
2. Г7: Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 2 бр. публикации в издания с импакт ранг.
3. Г8: Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 13 бр.

Гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова е самостоятелен автор на 12 публикации, а в 6 е първи автор, което дава основания да се смята, че кандидатката е водещият изследовател в тези разработки. Прави впечатление участието ѝ в редица международни конференции, което показва освен постигнатото широко разпространение на резултатите, но и търсенето на активна дискусия с научната общност.

Справката на публикационната дейност показва, че гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова значително (двойно) надвишава минималните

изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ИИКТ – БАН (Таблица 1).

Таблица 1. Наукометрични показатели

Група показатели	Минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“	Брой точки на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова
А	50	50
В	100	370
Г	220	263
Д	60	180
Е	20	110
Общо	450	973

Представен е списък от 26 цитирания на публикациите, с които гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова участва в конкурса. Представените цитирания надхвърлят препоръчителните наукометрични показатели за цитирания.

Справката в Scopus показва, че кандидатката има 12 индексирани публикации, 7 цитирания (с изключени автоцитирания) и h-index = 1. Моята препоръка е в бъдеще кандидатката да публикува повече в издания, които се индексират в Scopus и WoS.

Участие в научни проекти

Съгласно приложените документи гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова има участие в общо 8 научни проекта (5 национални и 3 международни). Не е била ръководител на проект. Гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова проявява голяма активност в научноизследователската дейност и се надявам, че в бъдеще ще печели и ръководи научни проекти.

Научни и научно-приложни приноси

Съгласно „Справка за научно-приложни и научни приноси“ приносите на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова са както следва:

1. Научени принос

Направен е топологичен синтез и е определено оптимално решение за технологично и структурно подобряване на комуникационна мрежа посредством моделиране и управление на информационни потоци.

2. Научно-приложни приноси

2.1. Анализирани са потенциалите на различни видове съвременни системи и технологии за прилагане на интелигентни решения за управление в областта на животновъдството. Като резултат от анализа са направени изводи и препоръки, подпомагащи вземания решение, за устойчиво развитие и управление на обекта (ферма).

2.2. Анализирани са методи, подходи и инструменти за моделиране, изпълнение, наблюдение и анализ на работни (бизнес) процеси и е разработено технологично решение, което позволява въвеждането на автоматизация в информационните дейности и услуги с помощта на Workflow технологии.

2.3. Разработен е подход за количествена оценка на качеството и ефективността на информационни системи в различни предметни области.

Приемам приносите на кандидатката, но според мен липсва специфика при формулирането им. Например:

- „Като резултат от анализа са направени изводи и препоръки, подпомагащи вземания решение“ – Не са ли най-важни конкретно направените изводи? Конкретните изводи и препоръките са всъщност приноса към съответната област, не факта, че са формулирани.
- „Разработен е подход за количествена оценка на качеството и ефективността на информационни системи“ – Какви са причините този подход да се представя като принос? С какво е по-добър от съществуващите? Какви са предимствата му пред други съществуващи решения?

Представените за участие в конкурса за „доцент“ публикации показват активността и работоспособността на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова, както и нейния принос. Изследванията и са актуални и значими и се надявам, че кандидатката ще продължи да работи и да допринася за развитието на областта, в която работи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание на гореизложеното давам висока оценка на научната и научно-приложната работа на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова.

Изпълнени са всички изисквания, условия и критерии на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ – БАН и давам положително заключение за избор на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова по конкурс за академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

Предлагам на Научното жури да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ – БАН да избере гл. ас. д-р Елисавета Тричкова-Кашъмова за академичната длъжност „доцент“ в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

20.01.2023 г.

Член на научно

На основание
ЗЗЛД