

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“
в област на висше образование 5. „Технически науки“
за нуждите на секция „Разпределени информационни и управляващи системи“, ИИКТ–БАН
обявен в ДВ бр.77/27.09.2022 г.

с единствен кандидат: **гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Тричкова–Кашъмова**

Член на научното жури: **проф. д-р Милена Кирилова Лазарова–Мицева**
Технически университет–София

Настоящото становище е изготвено в качеството ми на член на научно жури, назначено със заповед на Директора на ИИКТ–БАН (№338/25.11.2022 г.) на основание на решение на Научния съвет на ИИКТ (Протокол №12/17.11.2022 г.) и протокол от първо заседание на научното жури от 09.12.2022 г.

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

Гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Тричкова–Кашъмова участва в конкурса с 25 научни труда, в това число 10 публикации, равностойни на монографичен труд и 15 публикации извън тях. Представените 10 публикации, равностойни на монографичен труд са разпределени както следва: 1 статия, публикувана в международно научно списание (SJR=0.186) и 9 доклада, представени на национални конференции с международно участие. Всичките десет публикации са на английски език и са индексирани в Scopus. Четири от публикациите са самостоятелни, останалите са в съавторство, като в 2 статии кандидатката е първи автор, в 3 е втори автор и в 1 е трети автор. Представените 15 публикации извън равностойните на монографичен труд са разпределени както следва: 2 статии, публикувани в национално научно списание и 13 статии, публикувани в сборници на научни конференции, от които 1 доклад на международна научна конференция в чужбина и 12 доклада на национални конференции с международно участие. Две от публикациите са индексирани в Scopus в издания с SJR. Три от публикациите са на български, останалите са на английски език. Осем от статиите са самостоятелни, останалите са в съавторство, като в 4 от публикациите кандидатката е първи автор и в 3 е втори автор. Публикациите, представени за участие в конкурса не са включени в списък публикации по защитения дисертационен труд.

По отношение на изпълнението на минималните изисквани точки по групи показатели за заемане на АД „доцент“ по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ представените материали на кандидатката в конкурса могат да бъдат обобщени както следва:

- За група показатели А: показател 1 – представен е автореферат на дисертационен труд на тема „Оптимизация на процеси в информационни системи“, защитен през 2014 г. и списък със 7 публикации по дисертационния труд. Общият брой точки за група показатели А е 50 (при минимални изисквани 50 точки за АД „доцент“).
- За група показатели В: показател В4 – представени са 10 публикации, равностойни на монографичен труд: $[1] \div [4]$, $[6] \div [12]$. Общият брой точки за група показатели В е 370 (при минимални изисквани 100 точки за АД „доцент“).
- За група показатели Г: Общият брой точки за група показатели Г е 263 (при минимални изисквани 220 точки за АД „доцент“):

- Показател 7 – представени са 2 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus: [5] (SJR=0.11), [11] (SJR=0.198). Общият брой точки по показател Г7 е 60.

- Показател 8 – представени са 13 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове: [13÷25]. Общият брой точки по показател Г8 е 203.

- За група показатели Д: представена е авторска справка за цитирания на трудовете на кандидатката, съгласно която общият брой точки за група показатели Д е 180 (при минимални изисквани 60 точки за АД „доцент“):

- Показател 12 – 9 от публикациите на кандидатката имат общо 16 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки по показател Д12 е 160.

- Показател 14 – 9 от публикациите на кандидатката имат общо 10 цитирания в нереферирани издания с научно рецензиране. Общият брой точки по показател Д14 е 20.

- За група показатели Е: общият брой точки за група показатели Е е 110 (при минимални изисквани 20 точки за АД „доцент“):

- Показател 18 – кандидатката е участвала в 5 национални проекта, в това число 1 проект по ННП на МОН, 2 проекта финансирани от ФНИ към МОН, 1 проект финансиран от Министерство на транспорта и съобщенията и 1 проект финансиран от Министерство на икономиката по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“. Общият брой точки по показател Е18 е 50.

- Показател 19 – кандидатката е участвала в 3 международни проекта, финансирани от Европейската комисия по 6 рамкова програма, по програма COST и Еразъм+. Общият брой точки по показател Е19 е 60.

Представените за участие в конкурса материали, свързани с научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидатката по обем, структура и съдържание са в областта на конкурса, изпълняват изискванията и удовлетворяват критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Основни научни и научно-приложни приноси

Научната дейност на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова–Кашъмова е свързана с изследвания в следните области: оптимизация на топология на комуникационни мрежи; интелигентни решения за управление в областта на животновъдството; методи, подходи и инструменти за моделиране, изпълнение, наблюдение и анализ на работни бизнес процеси. Приемам и оценявам положително научните и научно-приложни приноси на кандидатката по представените за участие в конкурса научни трудове:

- предложен е топологичен синтез и е определено оптимално решение за технологично и структурно подобряване на комуникационна мрежа посредством моделиране и управление на информационни потоци [2], [9], [15], [22];
- предложено е използването на интелигентни системи и технологии за подпомагане на вземането на решения в областта на животновъдството [1], [3], [4], [7], [8];
- предложено е технологично решение за автоматизация на информационните дейности и услуги с помощта на workflow технологии [12], [18], [19], [20], [21], [23], [24], [25];
- разработен е подход за количествена оценка на качеството и ефективността на информационни системи в различни предметни области [5], [6], [10], [11], [13], [14], [16], [17].

Научните и научно-приложни приноси на кандидатката са в областта на конкурса.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на гл. ас. д-р Елисавета Тричкова–Кашъмова са в безспорно актуални научни области. Приносите в публикациите, представени за участие в конкурса могат да се отнесат към категориите обогатяване на съществуващо научно знание и научна теория и научни постижения за конкретни приложения в практиката. Част от приносите са свързани със създаване или модифициране на методи, подходи, модели, алгоритми, а други се отнасят към доказване с нови средства на нови съществени страни на съществуващи научни проблеми и теории.

Съгласно представената авторска справка 14 от научните трудове на кандидатката имат общо 26 забелязани цитирания, от които 16 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общо 14 от цитиранията са от чужди автори. Две от публикациите имат по 4 цитирания, други две – по три. Прави впечатление добра цитируемост на научните трудове на кандидатката, което е доказателство за публичност и разпространение на получените от нея резултати и признание за постигнатите приноси от чуждестранни специалисти, занимаващи се с активна научна дейност в съответната тематика.

4. Критични бележки и препоръки

Представените от гл. ас. д-р Елисавета Тричкова–Кашъмова материали за участие в конкурса са оформени добре и са придружени с необходимите справки, с изключение на справка за участието и дейностите, изпълнявани от кандидатката при участието ѝ в научни проекти.

Препоръките ми към кандидатката са да насочи усилията си към публикуване на научните си изследвания в международни списания, реферирани и индексирани в Scopus и WoS, и към представяне на международни научни конференции, провеждани в чужбина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с представените материали по конкурса, имайки предвид актуалността и значимостта на постигнатите научни и научно-приложни приноси на кандидатката, както и изпълнението на всички изисквания на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, както и на показателите на Правилника за приложението му в БАН и ИИКТ-БАН, давам положителна оценка и препоръчвам на Уважаемото научно жури да предложи на Научния съвет на ИИКТ–БАН да избере гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Тричкова–Кашъмова за заемане на академичната длъжност “доцент” по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ към секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН.

Дата: 16.01.2023 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО,

/проф. д-р Мил

На основание
ЗЗЛД