

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по
професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
обявен в ДВ 77/ 27.09.2022 г.

с кандидат: д-р Елисавета Димитрова Тричкова-Кашъмова

от доц. д-р инж. Мария Петрова Александрова-Пандиева,
Технически университет – София, определена за член на научното жури
съгласно заповед 338/25.11.2022 г.

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

За участие по настоящия конкурс, единственият кандидат д-р Тричкова-Кашъмова е представил материали по отделните категории, отговарящи на Закона за висшето образование (ЗВО), Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника на БАН за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. Предоставените публикации са 25 на брой, като 12 от тях са индексирани в SCOPUS, като 12 от публикациите са самостоятелни, а в основна част от останалите кандидатът е основен (пръв) автор. Публикациите са в областта на конкурса и от тях може да се заключи, че в основна си част са в сферата на информатиката и компютърните науки със специфично приложение за сензорни мрежи, интелигентни решения за контрол и управление на процеси, както и за образователни нужди. Съгласно представените материали приемам точките, като са съпоставени спрямо изискуемите:

Група показатели	Минимални изисквания	Представени	Становище
А	50	50	Покрива
В (В4)	100	370	Надхвърля многократно
Г (Г7, Г8)	220	263	Надхвърля
Д (Д12, Д13, Д 14)	60	180	Надхвърля
Е (Е18, Е19)	20	110	Надхвърля многократно

От направения преглед е видно, че са покрити минималните национални изисквания, включени в ППЗРАСРБ и в съответния правилник на ИИКТ-БАН, като критериите дори са изпълнени.

Следва да се отбележи, че целият трудов стаж на кандидата преминава в Института по информационни и комуникационни технологии, преминавайки последователно през цялата йерархическа стълбица от Програмист, през Научен сътрудник, Асистент и Главен асистент. Д-р Тричкова-Кашъмова е активна в различни сфери, както в България, така и в

чужбина. Тя демонстрира капацитет за преподавателска дейност, в допълнение на изследователската, което е видно от участието ѝ в образователен курс към НБУ. Също така, кандидатът непрекъснато повишава квалификацията си, преминавайки през няколко обучения по програма Еразъм/Еразъм + в чужбина (Великобритания, Румъния).

2. Основни научни и научно-приложни приноси

Представени са 1 научен принос и 3 научно-приложни. Приемам по същество приносите, заявени от кандидата, като същевременно препоръчвам подходящо преквалифициране на принос 1, свързан с топологичен синтез и структурно подобряване на комуникационна мрежа към научно-приложните приноси. Приносите включват оригинални решения или оригинално развитие на проблеми в даденото направление с конкретна практическа значимост.

Приносите са по тематиката на конкурса и считам, че са лично дело на кандидата.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

За обхвата на приносите говорят представените 23 цитирания (3 от представените цитирания са изключени от общия брой тъй като са автоцитирания), 15 от които от чуждестранни автори, както и местата на които са апробирани резултатите, а именно в издания, индексирани в Scopus. За значимост на резултатите говори и участието на кандидата в научни проекти, включително международни, които са по тематиката на настоящия конкурс.

Разработеният модел за управление на потоци в мрежи и подходи за оценка на ефективността на информационните системи следват съвременните стандарти в областта. В този аспект резултатите са не само актуални, но и перспективни за различни сфери на живота – от „интелигентно“ животновъдство през управление на трафика и транспортните системи, до управлението на бизнес процеси.

4. Забележки и препоръки

От представените в списъка публикации само три са в списания, а останалите са доклади на конференции. Препоръчвам на кандидата да засили публикационната си дейност в списания с импакт фактор/импакт ранг, тъй като областта, в която работи е съвременна и позволява получаването на резултати, подходящи за такъв тип публикации, особено що се касае за сензорни мрежи, интелигентни решения и алгоритми за обработка на данни.

Цитати 10, 11 и 13 не би следвало да дават принос във формирането на точките по критерий Д, тъй като са автоцитати.

В бъдещи конкурси би било добре, ако има официални справки, заверени от съответните институции, прикрепени към доказателствения материал, например актуална справка от НАЦИД за импакт фактор/SJR на списанията, където са публикувани резултатите, за брой цитати, както и справка от ИИКТ-БАН (или други) за участието в проекти. Така например, поради липса на такава справка, не е отчетено, че два от докладите на конференция „Електронна техника- ET-21“ са в сборници, които освен индексирани в SCOPUS, имат и импакт ранг 0,11.

По същество, забележките не омаловажават работата на кандидата.

5. Заключение

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни приноси, цитирания и участието в научни проекти, намирам за основателно кандидатът да бъде подкрепен.

В заключение давам положителна оценка на кандидатурата и предлагам на уважаемото научно жури по обявения по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, кандидатът д-р Елисавета Димитрова Тричкова-Кашъмовада, да заеме длъжността „доцент“.

12.01.2023 г.
гр. София

Подпис: ..
/доц. д-р ин

НА ОСНОВАНИЕ

ЗЗЛД

...
за/