

РЕЦЕНЗИЯ

**по конкурс за академична длъжност “професор”
по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни
науки”, обявен в ДВ брой 49 от 21.06.2019 година
за нуждите на Институт по информационни и комуникационни
технологии – БАН, секция “Математически методиза обработка на
сензорна информация”, с единствен кандидат
доц. д-р Петя Дойчева Копринкова-Христова**

Доц. д-р Петя Дойчева Копринкова-Христова е родена на 12.12.1966 г. в гр. Сливен. През 1989 г. тя завършва висше образование в Технически университет, София с магистратура по биотехника, а през 2001 г. придобива образователната и научна степен „Доктор”. Работила е в Централна лаборатория по биоприборостроене и автоматизация - БАН (1989 – 1994 г.), Институт по управление и системни изследвания – БАН (1994 – 2010 г.), Институт по системно инженерство и роботика – БАН (2010 – 2011 г.) и от 2012 г. – в Института по информационни и комуникационни технологии – БАН. През 2003 г. е придобила академичната длъжност „доцент”.

Доц. Копринкова-Христова е работила няколко месеца по проекти в Германия и Румъния.

Съгласно „Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 и на изискванията на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН по чл. 2б, ал. 5 за професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки“ кандидатите за академичната длъжност “професор” трябва да имат научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

За участие в конкурса по показател 4 от група В на тази „Справка“, доц. Копринкова-Христова е представила 15 публикации, от които 2 в списания с

импакт-фактор, 7 – с SJR-фактор и 6 в рефериран списания без импакт-фактор. Те й носят 302 точки, което е три пъти повече от минималното изискване (100 точки) за група В, съгласно изискванията в Института по информационни и комуникационни технологии – БАН. По показател 7 от група Г на „Справката“, тя е представила 31 публикации, от които 4 в списания с импакт-фактор, 16 – с SJR-фактор и 11 в рефериран списания без импакт-фактор. Те й носят 606 точки, което е над два пъти повече от минималното изискване (260 точки) за група Г. По показател 11 (група Д) кандидатката е дала данни за 132 цитирания (792 точки), което е над пет и половина пъти повече от минималното изискване (140 точки) за тази група. По показателите от група Е тя има почти три пъти повече точки (422) от минималните изискуеми (150) точки. Или общо, доц. Копринкова-Христова има над 2100 точки, които са точно 3 пъти повече от минималния брой.

Ще отбележа, че от шестте статии с импакт-фактор три са от категория Q1 и по една в останалите три категории, както се вижда от приложената таблица

No	Списание	година	IF	quartile
1	Journal of Neural Engineering	2014	3,295	Q1
2	Frontiers in Computational Neuroscience	2019	2,323	Q1
3	Int. Journal of Neural Systems	2010	4,237	Q1
4	Int. Journal of Adaptive Control and Signal Processing	2013	1,656	Q2
5	Applied Artificial Intelligence	2008	0,795	Q3
6	Biotechnology and Biotechnological Equipment	2012	0,622	Q4

Приемам приносите на доц. доц. Копринкова-Христова посочени в нейните документи, в „Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси“. По мое мнение, те отразяват коректно съдържанието на публикациите, с които тя участва в конкурса и затова няма да ги коментирам детайлно. Ще отбележа само, че те са групирани в следните групи:

1. Евристичното динамично програмиране с използване на невронни мрежи в т.ч. т. нар. „Метод на Адаптивната Критика“, който е намерил различни приложения, сред които - за управлението на автономен мобилен робот,
2. Разработен е модел на зрителната система на човек и е изследвано влиянието на измененията на параметрите му,
3. Изследвания върху невронни мрежи и нерво-размити подходи,
4. Изследвания по теория на размитите множества и нейни приложения,

5. Изследвания по генетични алгоритми техни приложения,
6. Моделиране на биотехнологични процеси.

С това, изискванията на „Правилника“ на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН са удовлетворени.

Ще отбележа, че най-интересни за мен са резултатите от трета и четвърта групи. По мое мнение, в бъдеще резултатите от тези група могат да се разширят с използване на апарата на интуиционистки размитите множества, който ще даде допълнителна точност на оценките.

Много добро впечатление прави последната част от „Справката“ на кандидатката. В нея се посочват и други резултати на кандидатката, които ще бъдат база за бъдеща дисертация за придобиване на научната степен „Доктор на науките“.

По показатели в група Е е посочено, че доц. Копринкова-Христова е участвала в два национални образователни проекта, в 21 национални и един международен научни и научно-приложни проекта, като на пет от тях е била ръководител (основен или на българския екип при международни проекти). Дадени са библиографски данни на учебника „Кинетика и Управление на Биопроцесите“, сред авторите на който е и кандидатката.

По мое мнение, в бъдеще част от публикациите ще бъде добре да бъдат събрани в монография.

Доц. Копринкова-Христова е автор на общо 136 публикации, от които:

с импакт-фактор - 18 броя

с SJR-фактор - 35 броя

отбелязани в Scopus/WoS - 24 броя.

Тя има общо над 160 цитирания отбелязани в Scopus/WoS. Била е член на международните програмни комитети на множество международни конференции (над 50 за последните 5 години) и член на организационните комитети на общо 12 международни конференции, на три от които е била program co-chair и на една – general chair. Била е редактор и на 8 сборника с доклади от конференции и е водила лекционен курс дисциплина „Process control and industrial automation“ 4 години на английски език в ТУ-София, филиал Пловдив.

Наукометричните показатели на кандидатката напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАС и Правилника за приложението му.

Познавам доц. Копринкова-Христова от доста конференции, в които и двамата сме участвали, в т.ч. такива, на които тя е била сред организаторите, например на три конференции на IEEE, проведени в България, в Програмните комитети на които участвах и аз. Имам високо мнение за научните ѝ трудове, като на няколко от тях съм бил и рецензент.

Казаното по-горе е основание да дам положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на членовете на Научния съвет на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН да гласуват за присъждането на **доц. д-р Петя Дойчева Копринкова-Христова** на академичната длъжност **“Професор”** по професионално направление **4.6 “Информатика и компютърни науки”**.

04.10. 2019 г.

Изготвил рецензията:
(чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Годоров Атанасов,
Секция “Биоинформатика и математическо
моделиране”, ИБФБМИ – БАН, София)

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**