

СТАНОВИЩЕ

от: проф. д-р Михаил Георгиев Матвеев, ИБФБМИ

Относно:

участие в конкурс, обявен в Държавен вестник, бр. 94/24.11.2017 г., за заемане на академичната длъжност „професор” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (в медицината)” за нуждите на секция „Обработка и анализ на биомедицински сигнали и данни“ към ИБФБМИ.

Кандидат: доц. д-р маг.-инж. Весела Цветанова Кръстева

Представям становището като член на научното жури по цитирания по-горе конкурс, назначено със заповед №32 от 15.01.2018 г. на Директора на ИБФБМИ на основание решение на НС на ИБФБМИ (прот. №13 от 13.12.2017 г.) и съгласно чл. 29а от ЗРАСРБ. Оценката ми е изготвена съгласно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, вътрешните правила, политики и процедури на ИБФБМИ.

I. Основание за оценката и обща характеристика на публикациите и професионалните дейности, подадени за разглеждане по настоящата процедура **Обобщена справка за научните публикации, с които доц. д-р Весела Кръстева участва в конкурс за „професор”.**

Становището ми се основава върху статиите, с които доц. В. Кръстева участва в конкурса, резюмето на научните и научно-приложните постижения и резултати, както и върху списъка от забелязани цитирания на нейни статии без авто-цитирания.

Представени са общо 77 публикации, от които: 56 са публикувани в рецензирани списания (17 с IF, 23 с SJR, 16 без IF или SJR). 21 са материали от участие в конференции: 16 резюмета в списания (8 с IF, 2 с SJR, 6 без IF или SJR); 5 в пълен текст (тематичен сборник). 35 от публикациите са цитирани 385 пъти. Публикациите не са използвани в предишни процедури. Общият брой цитирания на тези 35 публикации, както и на други материали, които не са използвани в предишни конкурси, е 907, от които 865 от чужди автори в авторитетни издания. Взел съм предвид и фактите, че целокупната й публикационна дейност е оценена с h-индекс по Scopus = 11 (с изключени самоцитирания), Research gate = 13 (с изключени самоцитирания), Google Scholar = 16, изчислен от приложения списък на цитирания за участие в конкурса за „Професор” индексът е 15.

Доц. В. Кръстева има впечатляващо участие в проекти по договори с външни организации и ведомства: в 5 международни проекти е член на работния колектив, ръководител е в 1 и участник в 3 проекта по договори с ФНИ, участва в 2 проекта по договори със Съвета за медицинска наука към МУ – София, работи като ръководител и участник в 20 проекта от научния план на ИБФБМИ и предшественика й ЦЛБМИ. В

резултат от участието в посочените проекти д-р В. Кръстева притежава сертификати от чуждестранни ведомства за 12 внедрени научно-приложни разработки и има 5 внедрени разработки от колективи с нейно участие у нас.

Научната и научно-приложната дейност на доц. д-р. маг. инж. Весела Кръстева е многократно (9 награди и дипломи) и високо оценена в предходните години както от Българската академия на науките и Съюза на учените в България, така и от международни научни институции.

С посочената активност доц. д-р. маг. инж. Весела Кръстева не само изпълнява напълно, но и преизпълнява в много отношения изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ в ИБФБМИ.

II. Област на научни интереси и преценка на приносите

Основната област на научни интереси на доц. д-р. маг. инж. Весела Кръстева е биомедицинското инженерство, като сред интересите ѝ значително място заемат изследвания, свързани със създаване и внедряване на методи и апаратни модули в електрокардиологията.

Самооценката на научните и научно-приложните приноси на доц. В. Кръстева (ще отбележа, че тя е дори прекалено детайлна) намирам за напълно основателна. Добре познавайки нейната дейност ще посоча, че в едър план научните и научно-приложните приноси на доц. В. Кръстева се отнасят основно до съществени и актуални проблеми: 1. в животоспасяващи технологии (алгоритмични, програмни и схемни) в спешната кардиология, и 2. в клиничната електрокардиология – създаване на методи и реализацията им в специализирана апаратура за подпомагане на диагностиката и терапията на сърдечно-съдовите патологии. Следва да се спомене и участието на доц. В. Кръстева в разработването на система за определяне момента на започване на отвикване от апаратна вентилация при пациенти с тежки животозастрашаващи състояния, внедрена в Централната реанимация на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ и удостоена с международна европейска награда.

Естествено е при това качество на научна активност доц. В. Кръстева да бъде привличана многократно като експерт. Тя е постоянен рецензент на статии в научни издания – изработила е 175 рецензии за 38 международни списания, верифицирани от публична база данни Publons за периода (2006-2017), участва в научни жури по процедури за научни степени и академични длъжности, за оценка на международни и национални проекти.

С тези кратки бележки твърдя, че областта от изследователски интереси на доц. д-р. маг. инж. Весела Кръстева напълно покрива темата на конкурса и изискванията за качество на приносите.

III. Оценка на преподавателската дейност на кандидата

Доц. Весела Кръстева има активна преподавателска дейност. Чете лекционен курс „Обработка и анализ на биомедицински сигнали и данни“ в магистърска програма по „Биомедицинска информатика“ към Факултета по математика и информатика, Софийски университет, София; води упражнения на магистри в специалност „Биомедицинско инженерство“ към ФЕТТ, ТУ-София, по дисциплина „Апаратура за регистриране, анализ и обработка на биомедицински сигнали“. Ръководила е общо 7 дипломанти към ТУ–София, ФЕТТ. Била е научен консултант на успешно защитил докторант и в момента е ръководител на докторант към ТУ–София, ФЕТТ.

IV. Основни критични бележки и препоръки – нямам

V. Лични впечатления от кандидата

Познавам доц. Весела Кръстева от дълги години съвместна работа. За мен тя е прекрасно подготвен, отговорен и доказал се изследовател в област, в която в страната специалистите не са много. Умее да поддържа отлични контакти с колегите си, със специалистите от други специалности, с които работи, с подготвяните от нея млади специалисти.

VI. Заключение

Гореспоменатите факти доказват, че доц. д-р. маг. инж. Весела Кръстева удовлетворява изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България, Правилника за неговото прилагане, вътрешните правила на ИБФБМИ за заемане на обявената чрез конкурса академична длъжност „Професор“. Затова убедено препоръчвам на уважаемите членове на научното жури и впоследствие на НС на ИБФБМИ да присъдят на доц. д-р. маг. инж. Весела Цветанова Кръстева академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование „5. Технически науки“, професионално направление „5.2. Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление в медицината“, за каквото решение ще гласувам и аз.

Чрез подписа си декларирам и че не съм свързано лице по смисъла на § 1, т. 5 от Допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ с кандидата за заемане на академичната длъжност, както и че нямам частен интерес, който може да повлияе върху безпристрастното и обективното изпълнение на работата ми като член на журито.

София, 12 март 2018 г.

Подпис: