

## СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Стиляна Петкова Белчева, дм  
катедра „Специална педагогика и Логопедия“,  
ФНПП, СУ „Св. Кл. Охридски“.

**Относно:** обявен конкурс за заемане на академичната длъжност ”доцент” в област на висшето образование: 4.3. Биологически науки, научна специалност Физиология на животните и човека, за нуждите на Институт по Невробиология, БАН, обнародван в Държавен вестник бр.61/ 09.07.2013.

В конкурса са подадени документи от един кандидат - **д-р инж. Мария Любенова Антонова**, главен асистент от направление „Поведенческа невробиология“, Институт по Невробиология, БАН. За конкурса д-р инж. Мария Любенова Антонова е представила всички необходими документи, съгласно Закона за развитие на академичния състав, Правилника за прилагането му и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИНБ – БАН. Представените материали са прецизно описани и прегледно подредени. Декларирам, че нямам конфликт на интереси, вкл. съавторство в публикациите на кандидатката.

След завършване на висше образование 1982 г, в Технически Университет, София, Мария Антонова постъпва на работа като инженер в Институт по Краностроене, София. Десет години работи. в същия Институт, като през 1987 е избрана за научен сътрудник III ст.; През 1993 -1995 г работи в Институт по Изучаване на Мозъка, БАН.; като специалист- изследовател;. 1995 г. постъпва на работа в Институт по Механика, БАН като специалист с висше образование, през 1999 г. е избрана за научен сътрудник II ст. През 1999 г. защитава успешно дисертация на тема - ”Вискозо-еластични характеристики на артериалната стена при различни физиологични състояния. Метод и устройство за изследване *in vitro* на естествени и изкуствени артерии” и придобива образователна и научна степен „доктор” по специалността физиология. От 2001 г. и до сега работи в Институт по Невробиология (приемник на Институт по Физиология), БАН, а от 2006 г. е научен сътрудник I степен/главен асистент.

Стажът ѝ по специалността е 19 г. 10 м.

Д-р Антонова има отлична езикова подготовка - владее английски, немски и руски език.

Член е на Българското дружество по физиологични науки, Българско дружество по биореология (член на European Society of Clinical Hemorheology and Microcirculation), Българско дружество по биомеханика и Балканско медицинско дружество.

Била е председател на Общото събрание на учените в Институт по Невробиология, БАН.

Участвала е в 6 организационни комитета на научни форуми. Има специалност по маркетинг и реклама, УНСС, София. Многократно (16 пъти) е избрана за рецензент на наши и чужди научни статии.

За обявения конкурс д-р Антонова представя списък на 23 публикации и 22 резюмета. Публикациите за участие в конкурса са 16, с общ импакт фактор 11,041, а

резюметата са 18. Тя е водещ автор в 13 от публикациите - в 6 е самостоятелен автор и в 7 е първи. Цитиранията са – 25. Д-р Антонова е създавала 4 оригинални апарата, 8 програмни продукта и 1 изобретение и 1 рационализация (със статут на патенти) в авторски колектив.

Представената справка за преподавателската ангажираност на д-р Антонова показва, че тя е била хоноруван преподавател към Катедра „Механика на флуидите”, Технически университет и е провела общо 348 часа упражнения през периода 1990-1992, 1999 г. Била е поканен лектор в Гьотеборг, Швеция.

Съществена част от изследователската дейност на д-р Мария Антонова е участието ѝ в разработката на научно-изследователски проекти. Тя е ръководител на 1 проект между ИНБ-БАН и МФ, МУ, София и 13 изследователски проекта, финансирани по бюджетната субсидия на БАН, както и участник в 1 научен проект, финансиран по бюджетната субсидия на БАН и 3 проекта с Фонд „Научни изследвания”.

Научните интереси на д-р Антонова са в областта на биомеханика на кръвоносната система - определяне на вискозо-еластични характеристики на артерии и артериални съдови протези чрез инженерни методи; математическо моделиране на биомеханичното поведение на артериалната стена с използване на експериментални данни за идентификация на уравнението на еластичния потенциал; честотен анализ на биосигнали; създаване на нов метод за неинвазивно измерване на артериално налягане на осцилометричен принцип, който дава възможност за едновременно неинвазивно определяне на еластичността на подлежащата артерия.

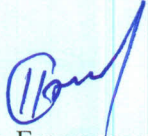
Разработките на кандидатката имат не само научно-теоретичен, но и приложен характер. Те показват добра професионална и обща научна култура и отлично боравене с научната литература. Кандидатката е утвърден изследовател с изградена собствена научна тематика.

Познавам д-р Мария Антонова от доста години и имам отлични впечатления от нея като колега и учен. Тя има чудесен стил на общуване, постоянен стремеж за усъвършенстване, системна научна активност и непрекъснато развитие.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на гореизложеното, като имам предвид изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение, Правилника на БАН за приложение на ЗРАСРБ, както и Критериите за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени в Института по Невробиология, БАН, оценката ми е изцяло положителна и с убеденост предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят и препоръчат на Научния съвет на ИНБ, БАН, да избере главен асистент **д-р инж. Мария Любенова Антонова** за академичната длъжност „ДОЦЕНТ” в професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност Физиология на животните и човека, за нуждите на Институт по Невробиология, БАН.

18. 10. 2013 г.  
София

Член на журито:   
/доц. д-р Ст. Белчева, дм/