

164/26.03.2012

С Т А Н О В И Щ Е

за кандидата за академичната длъжност „доцент“
главен асистент д-р Катерина Илинова Стамболиева във връзка с конкурса по
специалността „физиология“ (01.06.17) (4.3. Биологически науки), обявен от
Института по невробиология (ИНБ) при БАН (ДВ бр. 94/29.11.2011 г.)

От: чл.-кор. Андон Р. Косев, дбн – Институт по биофизика и биомедицинско
инженерство – БАН

В обявения конкурс участва само един кандидат главен асистент д-р
Катерина Илинова Стамболиева.

Д-р Катерина Стамболиева завършва висшето си образование през 1985 г.
във Висшия Машинно-Електротехнически Институт (сега Технически
Университет) в София със специалност „медицинско уредостроене“. До 1987
година работи, като инженер - конструктор в Институт по медицинска техника –
София. От януари 1987 г. е научен сътрудник III ст. в Института по Физиология
(сега ИНБ) при БАН. През 1992 г. става н.с. II ст., а през 2000 г. и н.с. I ст., като
продължава да работи в ИНБ и в момента, като главен асистент. През октомври
2007 г. Катерина Стамболиева защитава успешно дисертационния си труд за
получаване на научната и образователна степен „доктор“ на тема
„Компютризирано стабилографско изследване на функционалното състояние на
вестибуларния анализатор.“ Познавам лично кандидатката и нейната работа от
момента на нейното постъпване в БАН. Бил съм рецензент на дисертационния ѝ
труд и имам отлични впечатления от нейната работа и от самата нея, като
изключителен толерантен и отзивчив колега.

Общата научна продукция на д-р Стамболиева е 43 публикации, но в
конкурса тя участва с 27, като те не са ползвани в процедурата по придобиване на
научната степен. От тях 5 са отпечатани в международни списания, 2 в сборници с
редактори, издадени в чужбина и 20 в български списания. Осем от публикациите
са в списания с импакт фактор. Още 2 публикации са получили по 2 цитирания от
чужди автори в публикации в списания с импакт фактор и следва да се считат за
публикувани в чуждестранни списания с импакт фактор в съответствие с
правилата и критериите за заемане на академични длъжности в ИНБ. В 8 от

публикации кандидатката е първи автор. Представен е списък с 51 цитирания (47 от чуждестранни автори).

Основния научен интерес на д-р Стамболиева е в областта на неврофизиологията на позно-двигателната система. Характерна особеност (много добре очертана в дисертационния ѝ труд) на научно-изследователската дейност на кандидатката е въвеждането на нови оригинални методики за оценка и анализ на позно-двигателната система. Това най-вероятно се дължи на нейното инженерно образование.

Приемам по-принцип представената от кандидатката справка за научните приноси на публикациите с които участва в конкурса. тях една значителна част от приносите представляват съществен методичен интерес (Статии №№: 11, 14, 20, 31 и 33). Тук ще спомена само оригиналния модел за оценка на равновесните функции чрез нелинеен анализ на позните колебания (Статии №№: 14 и 20).

Интересни резултати с приносен характер са получени и при изследванията на влиянието на промени в сензорната информация (зрителна, проприоцептивна и вестибуларна) при поддържане на статично равновесие при изправен стоеж (Статии №№: 12, 13, 15-17, 19, 21, 29, 32, 36 и 37). Същото се отнася и за изследванията на пациенти с мозъчно-съдови и хронични мозъчни заболявания (Статии №№: 25-28 и 30). Струва си да се отбележат и нейните изследвания свързани с оценка на качеството на живот на пациенти с хронични неврологични заболявания (Статии №№: 22-24, 34 и 35).

Бих искал да отбележа, че част от изследванията (на деца и на някои от пациентите), са изключително трудоемки, проведени са извън лабораторията на института, отнемат значително време и изискват търпение и упоритост.

Д-р Стамболиева има и значителна преподавателска дейност: Водила е лекционен курс "Медицинска информатика" от 30 часа в три последователни учебни години в (2007 г. – 2009 г.) в СУ "Климент Охридски" (ФСНП). В периода 2005 г. - 2006 г. тя е хоноруван преподавател в ТУ София и води ", лабораторни упражнения по дисциплина "Електронни и полупроводникови елементи (120 часа). Била е научен консултант на магистърска дипломна работа в СУ "Климент Охридски" (2008 г.).

Значителна е дейността на д-р Стамболиева по-отношение на участие във финансирани от външни за БАН източници научни проекти. Тя е участвала в

научно-изследователската работа на 3 проекта финансирани от Фонд „Научни изследвания“ и е била ръководител на един проект (2005 г. – 2008 г., ТН-1522). Била е член на научния колектив и на проект финансиран от СУ „Климент Охридски“.

Следва да се отбележи и работата на кандидатката в научната програма „Шипка“ на втори българо-съветски космически полет (1988), както и това в научен проект между Института по физиология - БАН и Института по медико-биологични проблеми към Държавния научен център на Росийската федерация, Москва.

На края бих искал да отбележа и значителната работа на д-р Стамболиева за разработката на „Стабилографска система за изследване на промените в поддържане на равновесното положение на тялото на човека“, която е отличена със златен медал на Международен салон за иновации и нови технологии „EWEIT“ София 2004 г.

Всичко казано по-горе ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да избере Катерина Илионова Стамболиева за доцент по физиология.

26.03.2011 г./ София

Рецензент:



/чл.-кор. Антон Р. Косев/