

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„ДОЦЕНТ”

в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.3. Биологически науки и научна специалност „Физиология на
животните и човека” обявен в „Държавен вестник” бр.61/ 09.07.2013 г..

с кандидат **Мария Любенова Антонова**, дб, Направление Поведенческа Невробиология,
Институт по невробиология при БАН-София.

От професор Радослав Александров Гърчев, дм, дмн, Ръководител на Катедрата по
физиология, МФ, МУ-София.

Общи положения

На първото заседание на научното жури ми бе възложено да представя писмено становище
относно конкурса за академичната длъжност „Доцент” към Направление Поведенческа
Невробиология, Институт по невробиология при БАН-София.

На обявения в ДВ. бр.61/09.07.2013 г. конкурс за доцент, единствен кандидат подал
документи е Мария Любенова Антонова, дб, Направление Поведенческа Невробиология,
Институт по невробиология при БАН-София със стаж по специалността 19 години 10 месеца
и 8 дни към датата на издаване на документа.

За конкурса Мария Любенова Антонова, дб, е представила всички необходими документи
съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника на
Институт по невробиология при БАН-София за неговото прилагане.

Всички представени материали са прецизно описани и прегледно подредени.

Декларирам, че нямам съавторство в публикациите на кандидата.

Кратки биографични данни

Мария Любенова Антонова е завършила Технически университет – София през 1982 г..
От 1990 до 1999 г. като хоноруван асистент води упражнения със студенти в Катедра по
механика на флуидите, Технически университет – София. От 1995 до 1999 година работи като
специалист с висше образование, секция биодинамика и биореология, Институт по механика –
БАН, а от 1999 до 2001 година е н.с. II ст. към същата секция. От 2001 година е н.с. I ст.
/Главен асистент/ в Направление поведенческа невробиология, Институт по невробиология –

БАН. През 1999 г. защитава дисертация по специалност Физиология на животните и човека, шифър 01.06.17.

Научно-изследователска дейност

За настоящия конкурс главен асистент Мария Любенова Антонова, дб е представила списък на публикациите общо 23, а тези извън дисертационния труд са 16. От тях 6 са написани самостоятелно, в преобладаващия брой от тях -13 Мария Антонова е първи автор, а в 3 от публикациите е втори автор. Необходимо е да се отбележи, че авторските колективи, в които е публикувала Мария Антонова са твърде добре подбрани. Видна е водещата роля на Мария Антонова при публикуването на тези научни статии. Списъкът с публикации в научни списания с импакт фактор включва 7 заглавия с общ импакт фактор 11.04 и индивидуален импакт фактор 5.53. В пет от публикациите с импакт фактор Мария Антонова е първи автор. Тринадесет от статиите са написани на английски език.

Мария Антонова е участвала в общо 22 научни прояви. Осемнадесет от научните съобщения са извън дисертационния труд.

Разработваните теми са актуални, използвани са съвременни методи за изследване. Голяма част от научните постижения на Мария Антонова имат определена практическа значимост. Притежава две авторски свидетелства -№43877 от 1986 г. и №45 от 1987 г.. Има голям брой научно-приложни разработки, свързани с усъвършенстване на научна апаратура и създаване на програмни продукти.

Общият брой на забелязаните цитирания на публикуваните от Мария Антонова научни трудове е 25. Цитирани са общо тринадесет научни статии.

Наукометричните показатели на Мария Любенова Антонова, дб отговарят на количествените критерии, предвидени в правилника на Института по невробиология - БАН за придобиване на академичната длъжност «Доцент».

Научните изследвания на Мария Любенова Антонова, дб са насочени към определяне на вискозо-еластичните характеристики на кръвоносни съдове (включително и артифициални съдови протези) чрез динамични и статични експерименти; намиране на уравнението на еластичния потенциал, описващ биомеханичното поведение на артериалната стена с определяне на коефициентите на еластичния потенциал; създаване на методика за едновременно неинвазивно определяне на еластичността на подлежащата артерия и артериалното налягане при неинвазивно измерване на артериално налягане на осцилометричен принцип; честотен анализ на биосигнали.

Приносен характер имат данните за биомеханичното поведение на артериална стена и зависимостта на вискозо-еластичните характеристики от интраартериалното налягане и изследването на еластичния потенциал на артериална съдова стена. Съществен принос е създаването на научна апаратура, методика и програмно осигуряване, симулиране на измерването на артериално налягане по осцилометричния метод и динамично изследване на лентовидни препарати от кръвоносни съдове.

Представените приноси са оригинални, добре формулирани, с научно-практическа стойност. Приемам изцяло научните приноси на кандидата.

Учебно-преподавателска дейност

Мария Любенова Антонова, дб има преподавателска дейност в Катедрата по механика на флуидите, Технически университет – София. Като хоноруван асистент е водила упражнения със студенти. Била е и поканен лектор в Гьотеборг, Швеция.

Лични впечатления

Познавам лично Мария Любенова Антонова. Тя провежда системни научни изследвания и успява да приложи част от своите научни постижения в практически разработки. Проявява подчертан интерес към разработването на методични установки, необходими за провеждането на научни изследвания. Участвала е в организационните комитети на редица научни прояви.

Заклучение

Главен асистент Мария Любенова Антонова, дб е с богат професионален теоретичен и практически опит. Умело използва своите научни постижения и приноси и внедрява част от тях като практически разработки. Въз основа на положителната оценка на научната значимост на научните трудове и отзвук, който те имат в световната научна литература, убедено подкрепям присъждането на академичната длъжност «Доцент» на главен асистент Мария Любенова Антонова, дб. Направление Поведенческа Невробиология, Институт по невробиология при БАН-София.

София 10.10.2013

Професор д-р Радослав Гърчев, дм, дмн

