

С Т А Н О В И Щ Е

във връзка с конкурса за професор по биологични науки (шифър 4.3), специалност “биофизика” (01.06.08), обявен от Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) при БАН (ДВ бр. 106/30.12.2011 г.)

от: чл.-кор. Андон Р. Косев, дбн – ИБФБМИ при БАН

В обявения конкурс участва един кандидат доц. д-р Мая Янева Величкова от ИБФБМИ – БАН. Тя завършва висшето си образование през 1974 г. във Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски” - със специалност „физика на твърдото тяло” и веднага продължава образованието си в същия факултет с двегодишна следдипломна специализация по биофизика (1974-1976). Научната си кариера започва в началото на 1977 г., като специалист физик в Централната лаборатория по биофизика (от 1994 г. Институт по биофизика, а от 2010 - Института по биофизика и биомедицинско инженерство). От 1983 г. тя е научен сътрудник и през 1996 г. защитава успешно дисертацията си на тема „Преразпределение на светлинната енергия между двете фото системи в тилакоидни мембрани след топлинен стрес и трипсиново третиране” и получава научната степен ”доктор”. През 2002 д-р Величкова се хабилитира и в момента тя продължава да работи като доцент в ИБФБМИ. От 2004 тя е секретар на НС на Института по биофизика, а от 2007 до 2010 е Научен секретар на института. От 2010 г. тя е заместник директор на ИБФБМИ – БАН. В периода 2007-2011 д-р Величкова е член на Общото събрание на БАН. Била е член на Специализирания научен съвет по физиология на растенията и биохимия към ВАК (2004 - 2007), както и на разширения състав на Специализирания научен съвет по физика на кондензираната материя към ВАК (2005-2006).

В конкурса кандидатката участва с 25 публикации (всичките на английски език), като 20 от тях са в реномирани международни списания с импакт фактор (IF) - общ IF 38.212 и индивидуален IF 10.770. Две статии са публикувани в чуждестранни научни списания без импакт фактор, една е глава от специализиран сборник издаден в чужбина и две са в сборници с материали от международни научни мероприятия издадени в чужбина. Всичките статии са публикувани след хабилитацията ѝ през 2002 г. (от 2003 г. до момента). Д-р Величкова е първи автор в 7 от публикациите и последен (водещ автор) в 9 от публикациите. Това подчертава водещата роля на Мая Величкова в авторските колективи на повечето от публикациите.

Приложен е списък със забелязани 263 цитирания на трудовете на кандидатката, като 239 са от чужди автори. Следва да се отбележи, че 125 от цитиранията са на публикации с които д-р Величкова участва в конкурса (излезли от печат през последните 9 години). Наукометричните данни на публикациите с които кандидатката участва в конкурса, както и броя на цитиранията надхвърлят значително минималните изисквания на ИБФБМИ за заемане на академичната длъжност „професор”.

Научно-изследователска дейност на кандидатката е в областта на биофизиката на фотосинтезата и е свързана с изучаване на структурната обусловеност на процеси на преобразуване на светлинната енергия, протичащи в тилакоидните мембрани на висши растения, както и на енергетичното взаимодействие на пигмент-белтъчните комплекси. Изследванията в тази област са безспорно актуални и с важно фундаментално значение. Значителна част от резултатите получени от д-р Величкова имат и важна практическа насоченост – изследване на ефекта върху фотосинтетичния апарат на стресови фактори от околната среда и на механизмите за защита от увреждащото действие на високи светлинни интензитети.

По принцип приемам представената от кандидата справка за научните приноси на публикациите с които участва в конкурса.

Д-р Величкова е научен ръководител на докторантка (2006-2010), която е отчислена с право на защита през м. ноември 2010 г. и в отпуск по майчинство от м. ноември 2010 г. до момента. Била е ръководител и на дипломант от Биологическия факултет на СУ”Св. Кл. Охридски”. Чела е лекции по фотовъзбудими мембрани към спецкурс “Биофизика на мембраните” на студенти от Биологическия факултет на СУ ”Св. Кл. Охридски” (1994-1996) и 20 ч. докторантски курс по „Биофизика на енергоспрягащи мембрани” към Центъра за обучение на БАН. Водила е и упражнения по ЕПР спектроскопия и флуоресцентна спектроскопия към спецкурс “Биофизика на мембраните” (1994-1996).

Д-р Величкова има голяма експертна дейност и като рецензент на ръкописи предложени за печат в реномирани международни списания, дипломни работи и дисертации и на проекти за финансиране от Националния научен фонд.

Д-р Величкова е била ръководител от Българска страна на 3 международни научни проекти и е участвала в изпълнението на още 3 такива проекта. Тя е била ръководител на 3 и участник в още 9 научни проекта финансирани от Националния

фонд "Научни изследвания". Участвала е в научния колектив на 3 проекта финансирани от Научния фонд на СУ "Св. Кл. Охридски". Била е член на ръководния екип на проект към ОП „Развитие на човешките ресурси”

Познавам кандидатката от 1982 г. и имам отлични впечатления от нейната научно-изследователска , експертна и административна работа. Тя е напълно изграден учен с висока отговорност и възискателност както към себе си така и към колегите си.

Заклучение

Публикациите с които кандидатката участва в конкурса са на високо научно ниво за което говори високата им цитируемост от чуждестранни автори. Наукометричните показатели надхвърлят значително минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор” в ИБФБМИ при БАН. Това ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да избере Мая Янева Величкова за професор по биофизика.

29.04.2012 г./ София

Подпис:

/чл.-кор. Андон Р. Косев/