

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. 37/15.05.2012 г.)

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

В обявения конкурс участва един кандидат - доц. д-р Емилия Любомирова Апостолова от ИБФБМИ – БАН. Тя завършва висшето си образование през 1977 г. във Биологическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски” със специалност „биохимия и микробиология”. През 1978 г. започва работа като специалист биолог в ИФР при БАН (сега ИФРГ) а от 1980 г. продължава научната си кариера в ИБФ. През 1988 г. Е. Апостолова защитава дисертацията, като аспирант на самостоятелна подготовка си на тема „Структурни изменения и функционални свойства на талакоидни мембрани след детергентно третиране и химична модификация” и получава научната степен „кандидат на биологическите науки” (доктор). От 1988 г. тя е н.с. II ст., а от 1992 г. н.с. I ст.. През 2003 д-р Апостолова се хабилитира и в момента тя продължава да работи като доцент в ИБФБМИ. От 2004 г. доц. Апостолова изпълнява длъжността, а от 2006 г. е и ръководител на секция „Фотовъзбудими мембрани”.

В конкурса кандидатката участва с 23 публикации (всичките на английски език), като 15 от тях са в реномирани международни списания с импакт фактор (IF) - общ IF 37.427 и индивидуален IF 6.945. Една статия е публикувана в чуждестранно научно списание без импакт фактор и една е глава от Handbook of Plant and Crop Stress. Останалите 6 статии са публикувани в Comp. r. Acad. bulg. Sci., (с импакт фактор). Д-р Апостолова е първи автор в 7 от публикациите и последен (ведещ автор) в 12 от публикациите. Това подчертава нейната водеща роля в авторските колективи, на публикациите, с които участва в конкурса.

Приложен е списък със забелязани 112 цитирания на трудовете на кандидатката, като 93 са от чужди автори. Следва да се отбележи, че 41 от цитиранията са на публикациите с които д-р Апостолова участва в конкурса, което е добър показател, като се отчете, че 9 от публикациите на кандидатката са излезли през последните две и половина години. Наукометричните данни на публикациите с които доц. Апостолова

участва в конкурса, както и броя на цитиранията надхвърлят минималните изисквания на ИБФБМИ за заемане на академичната длъжност „професор”.

Научно-изследователска дейност на д-р Апостолова е в областта на биофизиката на фотосинтезата и е свързана с изучаване на механизмите на преобразуване на светлинната енергия в биологични мембрани (висши растения, зелени водорасли и цианобактерии). Акцента в изследванията е върху ролята на структурната организация на фотосинтетичния апарат за неговата функционална активност и устойчивостта му към абиотичен стрес. Изследванията в тази област са безспорно актуални и с важно фундаментално значение. Значителна част от поучените резултати имат и важна практическа насоченост – изследване на ефекта върху фотосинтетичния апарат на стресови фактори от околната среда (UV радиация, светлинен стрес и висока температура).

По принцип приемам представената от кандидата справка за научните приноси на публикациите с които участва в конкурса. Бих искал да отбележа, че според мен изследванията свързани с разработване на биосензори на базата на фотосинтетични мембрани все още са в началния си стадий и се надявам на тяхното развитие в блиско бъдеще.

Д-р Апостолова е била научен ръководител на двама редовни докторанти, като единия от тях е защитил успешно дисертацията си, а другия е отчислен с право на защита. Била е ръководител и на двама дипломанта от СУ ”Св. Кл. Охридски”.

Доц. Апостолова е била многократно рецензент на ръкописи предложени за печат в реномирани международни списания, а през последните две години има и значителна експертна дейност, като член научни журита.

Кандидатката е била ръководител от Българска страна на 4 международни научни проекти, ръководител на 2 проекта финансирани от фонд „Научни изследвания” и консултант на един младежки проект. Тя е участвала и в колективите на още 7 проекта финансирани от фонд „Научни изследвания” и един проект финансиран от Комитета за наука (1987-1990).

Познавам кандидатката от 1982 г. и имам отлични впечатления от нейната научно-изследователска, експертна и административна работа, като ръководител на секция..

Заклучение

Публикациите с които кандидатката участва в конкурса са на високо научно ниво. Наукометричните показатели надхвърлят 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 Емилия Любомирова Апостолова за професор по биофизика.

20.08.2012 г./ София

Подпис:

/чл.-кор. Андон Р. Косев/