

СТАНОВИЩЕ

**От проф., дбн Яна Хр. Цонева, ИБФБМИ, БАН, Член на научно жури, заповед
№199 от 29. 06. 2012 год.**

**Относно: участие в конкурс за професор по 4.3 Биологически науки /биофизика
стар шифър 01.06.08/, обявен в ДВ, бр. 37/ 15.05.2012 за нуждите на секция
„Фотовъзбудими мембрани” на ИБФБМИ, БАН.**

Единствен кандидат по обявения конкурс е доц. д-р Емилия Любомирова Апостолова. Д-р Апостолова защитава като аспирант на самостоятелна подготовка през 1988 год. и е хабилитирана от 2003 год.

Научната продукция, с която доц. Апостолова участва в конкурса е в областта на биофизиката и е отразена в 23 научни труда, 22 в списания с ИФ, от тях 6 в Доклади на БАН и една глава от книга. Общият ИФ е 75.269 (след хабилитация ИФ е 38.741). Публикациите са предимно в списания по фотобиология. Общият брой на цитирания е 112 (от тях 99 са в международни списания и книги, а 13 са в дисертации). Доц. Апостолова е участвала с 55 устни и постерни доклади на наши и чужди научни мероприятия.

Д-р Апостолова е работила общо по 16 проекта, като 6 проекта са преди доцентурата (на 1 е научен ръководител), а след хабилитацията участва в 10 проекта (6 български и 4 международни, от които на 6 е научен ръководител).

Педагогическа дейност – доц. Апостолова е била ръководител на 2-ма дипломанти, на 2-ма редовни докторанти, единият е защитил, а другият е отчислен с право на защита.

Доц. Апостолова е специализирала в Русия, Англия, Индия и Унгария.

Административна дейност – завеждащ секция „Фотовъзбудими мембрани” и член на Научния съвет при ИБФБМИ, БАН.

Научните приноси са оформени в три глави и се отнасят върху изследванията на механизмите на преобразуване на светлинната енергия в растителните мембрани, изясняване на ролята на структурната организация на фотосинтетичния апарат за неговата функция и устойчивост към абиотичен стрес. Получена е нова информация относно ролята на състава и организацията на мембранните тилакоидни комплекси при първичните процеси на фотосинтеза. Резултатите имат оригинален характер. Някой от резултатите (чувствителност на

фотосинтетичния апарат към UV радиация, светлинен стрес и висока температура), респективно приносите биха намерили приложение при създаване на нови сортове растения, устойчиви на стрес. Принос III - Разработване на биосензори на базата на фотосинтетичните мембрани има отношение към околната среда.

Заклучение:

Представените трудове от доц. Емилия Апостолова за този конкурс я характеризират като напълно изграден научен работник, способен самостоятелно да провежда научни изследвания, да организира финансово обезпечаване на научната си работа, да ръководи млади специалисти и докторанти в областта на „Фотовъзбудими мембрани“. Имайки предвид високата актуалност на тематиката и перспективност на научните ѝ приноси, а също така и добрия им международен отзвук досега, препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури и по-нататък на членовете на НС при ИБФБМИ, БАН да присъдят на доц. дб Емилия Апостолова академичната длъжност „Професор“ по шифър 4.3 - Биологични науки /стар шифър 01.06.08/ за нуждите на секция „Фотовъзбудими мембрани“. Считам, че със заемането на академичната длъжност „Професор“, тя ще има по-голяма мотивация не само да продължи и развие работата си в тази актуална биофизична област, но и да подготвя млади кадри в секцията и други научни звена.

2 08. 2012 год

Подпис:

/Проф. дбн Яна Цонева/