

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академична длъжност „професор” по 4.3. биологически науки, 01.06.16 физиология на растенията, обявен в ДВ брой 95 от 02.12.2011 г. за нуждите на секция „Фотосинтеза” към Института по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) при БАН

с кандидат: Виолета Великова, доктор, доцент в ИФРГ- БАН

от Емилия Любомирова Апостолова, доктор, доцент в ИБФБМИ - БАН

Доц. Виолета Борисова Великова е единствен кандидат на обявения конкурс. Доц. Великова през 1998 г. е защитила дисертация за получаване на образователната и научната степен „доктор”, а през 2006 г. е получила научното звание „доцент”. Общият брой на публикациите на кандидатката е 72. Доц. Великова участва в конкурса с 23 публикации (с общ импакт фактор 41.982), като 17 от тях са в реномирани международни списания с импакт фактор (Plant Physiology, Plant Cell and Environment, Environmental Pollution, Journal and Chemical Ecology, Photosynthesis Research и др.), 1 в българско списание с импакт фактор, 1 в българско списание без импакт фактор и 2 в сборници от конгреси и симпозиуми у нас и в чужбина. Трудовете на доц. Великова са цитирани 1031 пъти, което е доказателство за актуалността на проблемите разработвани от кандидатката.

Доц. Великова има ясно изразен профил в научно-изследователската си работа, който напълно отговаря на изискванията на обявения конкурс. Нейната изследователска дейност е в областта на екофизиологията и е свързана с изучаване на промените във функционалната активност на фотосинтетичния апарат, предизвикани от различни абиотични стресови въздействия.

Доц. Великова е формулирала 24 приноса, като само 10 от тях са свързани с публикации, с които участва в конкурса. Тъй като приносите върху публикациите преди получаване на научното звание „доцент” са вече рецензирани ще се спра на приносите върху публикациите, с които доц. Великова участва в конкурса. Съществено значение имат приносите изясняващи механизмите на защитно

действие на изопрена. Изследвайки висши растения (*Arabidopsis thaliana*, *Platanus orientalis*) е доказана важната роля на изопрена в защитата на фотосинтезата при въздействие с високи температури. Представени са експериментални доказателства, подкрепящи хипотезата за мембранно-стабилизиращата роля на изопрена. Използвайки различни биофизични методи е показано, че той подобрява интегритета и функционалната активност на тилакоидни мембрани при високотемпературен стрес. Установени са също така и антиоксидантните му свойства. Интерес представляват и изследванията за връзката между изопреновата емисия и азотния оксид с цел изясняване дали тези две съединения си взаимодействат в растенията. Съществено значение имат и експерименталните доказателства показващи, че тези две летливи съединения намаляват уврежданията при окислителен стрес и че тяхното защитно действие е адитивно. Интерес представляват и изследванията показващи връзката между отделения изопрен, като естествен метаболит, и големината на пула на активни кислородни и азотни форми в растенията.

В представените за конкурса материали е представен списък за участие в 18 международни и 9 национални проекти, като на 7 от тях доц. Великова е ръководител. Представен е и списък на 28 участия в научни форуми у нас и в чужбина. Доц. Великова е печелила престижни спонсорски помощи по обявени конкурси, което и е дало възможност да работи в известни чуждестранни лаборатории.

Заклучение

Единственият кандидат по конкурса, **доц. Виолета Борисова Великова** е изграден изследовател в областта на екофизиология и признат научен капацитет в тази област. Тя отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ИФРГ при БАН, затова убедено препоръчвам на почитаемите членове на НЖ да предложат на НС на ИФРГ – БАН да бъде избран за академичната длъжност „професор” по специалност „физиология на растенията” в секция „Фотосинтеза” към ИФРГ-БАН.

06.03.2012 г.

София

Подпис:.....

/доц. доктор Емилия Апостолов/