

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност (придобиване на академично звание)
ПРОФЕСОР по научна специалност 4.3 Биологични науки (Физиология на растенията),
обявен от ИФРГ – БАН в ДВ бр. 40 от 27 май 2011 г.
с кандидат д.б.н. Лиляна Тодорова Масленкова, доцент в ИФРГ, БАН

Цялото научно творчество на д.б.н. Масленкова е отразено в 75 научни труда, от които 35 статии са публикувани в реномирани списания с ИФ, като общият ИФ на трудовете на д.б.н. Масленкова е 48.617. В конкурса за професор д.б.н. Масленкова участва с 59 труда, от които в международни списания с ИФ са публикувани 16 статии, в български издания с ИФ – 16, 4 обзора са отпечатани като глави от книги, издадени в чужбина, 1 обзор – в българско списание. Десет от статиите на д.б.н. Масленкова са публикувани в едно българско научно списание, което още не е индексирано за ИФ, но е с висок авторитет в научните среди – „Физиология на растенията”, което в развитието си променя името на *Bulgarian J. Plant Physiology*, *GAPP* и понастоящем *GPP*. Представени са 10 труда, публикувани в пълен текст в сборници от национални и международни научни форуми и 2 автореферата на докторски дисертации.

Близо 33 годишната изследователската дейност на доц. Масленкова е посветена на решаването на широк спектър научни проблеми от областта Физиология на растенията, най-вече на механизми и регулация на стресовия отговор. Но като основен, ключов проблем на нейното творчество е изучаването на структурата и механизма на функциониране на кислородо-отделящия комплекс на Фотосистема II (ФС II), както и промените под влияние на абиотични стресови фактори, растежни регулатори и хербициди. Базирайки се на редица биофизични методи и подходи за изучаване кинетиката на кислородо-отделящи реакции във ФС II, д-р Масленкова и съавторите ѝ изграждат оригинални, понякога дискуссионни хипотези за функционирането на кислородо-отделящата система (КОС). Те намират принципни разлики в механизмите на функциониране на два типа реакционни центрове – активни $FS\ II_{\alpha}$ и Q_B -нередуциращи $FS\ II_{\beta}$ и очертават важната роля на β -центровете при функционирането на фотосинтетичния апарат при неблагоприятни и стресови условия. Именно в това изследване виждам основния научен принос на доц. Масленкова, който освен чисто научно значение за по-доброто разбиране на процеса на фотосинтетичното кислородно отделяне, има и перспективи за важно стопанско значение.

Свои научни трудове доц. Масленкова е публикувала в реномирани международни издания в научната област на растителна физиология с висок ИФ като *Plant Physiology*,

J. Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Growth Regulation, Planta, Photosynthesis Research и други. От представените трудове извън конкурса за „доцент” и не използвани за придобиване на научната степен доктор на науките са 11 статии в списания с общ ИФ 10.734 и 2 обзора, публикувани като глави в научни книги. Публикациите на д.б.н. Масленкова оказват съществено влияние за развитието на научните изследвания, за което свидетелстват многократните цитирания на нейните публикации. От представената справка следва, че 28 от нейните публикации са цитирани общо над 230 пъти.

Доц. Масленкова предава своите знания на млади учени. Подготвила е за защита един докторант и един пост-докторант. Като особен успешна смятам подготовката на докторанта Виолета Пеева, която стана известен учен, достойно представящ българската наука у нас и по света.

Заклучение

Единственият кандидат в конкурса за професор по научна специалност 4.3 Биологични науки (Физиология на растенията) доц. Лиляна Масленкова е представила за конкурса достатъчна по брой, качество и научно значение научна продукция. Тя е утвърден учен с висока компетентност и значителни приноси в областта на физиология на растенията. Нейните лични научни приноси са ясно очертани при участието ѝ в съвместни изследвания. Тя успешно участва в обучението на млади учени и отдава много сили и време за обществено значими дейности и участие в ръководството на Института по физиология на растенията и генетика. Всичко това ми дава пълни основания да гласувам положително при избора на доцент, д.б.н. Лиляна Тодорова Масленкова за академичната длъжност ПРОФЕСОР по специалност 4.3 Биологични науки (Физиология на растенията) в ИФРГ – БАН.

1 септември 2011 г.

С О Ф И Я

Член на научното жури по конкурса:

Доц. д-р Василий Голцев,

ръководител на Катедра Биофизика и радиобиология
при БФ на СУ „Св.Кл. Охридски”