

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академична длъжност „професор” по специалност „Физиология на растенията” съгласно обявата в ДВ бр. № 19 от 08.03.2011 г. за нуждите на секция „Експериментална алгология” към Института по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) при БАН

с кандидат: Георги Димов Петков, доктор на науките, доцент в ИФРГ - БАН
от Емилия Любомирова Апостолова, доктор, доцент в ИБФБМИ – БАН

Доц. Георги Димов Петков е единствен кандидат на обявения конкурс. За участие по темата на конкурса кандидатът е представил 54 публикации, две дисертации (за получаване на научната степен „кандидат на биологическите науки” и „доктор на науките”) , един патент, едно авторско свидетелство и удостоверение за рационализация. Общият IF на публикациите е 28.9. От представените публикации 20 (с общ IF 9.8) са извън получаване на научното звание „доцент”. От тях 9 са в международни списания с IF, 6 в български списания с IF и един обзор отпечатан като глава от книга издадена в чужбина. Останалите 4 публикации са в български списания без IF и пълен текст от конференция с международно участие. Патентът е получен също след хабилитирането. Трудовете на доц. Петков са цитирани 164 пъти от наши и чужди автори, което е доказателство за актуалността на проблема, по който работи. Цитиранията след получаване на научното звание „доцент” са 130.

Доц. Петков има ясно изразен профил в научно-изследователската си работа. Неговата научно-изследователска работа е в областта на експерименталната алгология и в частност липидния състав и биотехнологичните приложения на цианобактерии и водорасли.

Смятам, че най-съществените приноси на доц. Петков са следните:

1. Доказателствата, че синтезираните мастни киселини в *Chlorella* са с дължина на веригата до 18 атома и до 3 двойни връзки. Изследванията на мастно-киселинния състав за целия таксон от цианобактерии и заключението, че и при тях

веригата е до 18 въглеродни атома. Направеният критичен анализ на множеството неточности и грешки в литературата по този въпрос, както и съществените заключения за таксономията и за окачествяване на биомасата за търговски приложения, имат важен принос както за науката, така и за биотехнологичните приложения на водораслите и цианобактериите.

2. Определяне на числената стойност на завихряне на потока на водораслови суспензии, както и количествената оценка на турбулентността на потоците във водораслови инсталации.

В представените за конкурса материали е представен списък за участие в 18 национални и международни проекти, като на 7 от тях доц. Петков е ръководител. Всички проекти са свързани с основната проблематика на кандидата. От 2007 е ръководител секция „Експериментална алгология” към ИФР-БАН. Под негово ръководство успешно са защитили 2 докторанти и 5 дипломанти. Смятам, че доц. Петков има потенциал както да подготвя и обучава млади хора, така и да ръководи проекти и научни колективи.

Заключение

Единственият кандидат по конкурса, **доц. Георги Димов Петков**, отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ИФРГ при БАН, затова 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 „Експериментална алгология” към ИФРГ-БАН.

26.10.2011 г.

София

Подпис:.....

/доц. доктор Емилия Апостолова/