

## СТАНОВИЩЕ

**по конкурс** за заемане на академичната длъжност „доцент”

**по специалност** съгласно обявата в ДВ №40/27.05. 2011 г.

**с кандидат:** Пламен Стойнев Пиларски, д-р гл.асистент в ИФРГ-БАН,  
секция Експериментална алгология

**от:** проф. дбн Добриня Н. Темнискова-Топалова

### **Описание на представените материали на кандидата**

За участие в конкурса за акад. длъжност доцент П. Пиларски е представил 45 заглавия. Те се разпределят както следва: научни публикации- 38 (18- в международни списания: 6,7,13,14,15,17,20,28,29,33,34,35,38,39,40,41,42,45; 4 –в български: 1,4,5,11 и 16 в сборници от научни конференции, от които 10 в чужбина: 12,19,22,25,30,31,32,37,43,44 и 6 в България: 10,21,23,24,26,27), 4 авторски свидетелства (2,3,8,9) от които едното е издадено в Чехия (9); автореферат на дисертация (16); статия в Енциклопедия България, т.7 (18) на която са представени само имена на авторите и публикация посветена на 75 годишнината на доц. Ст. Драганов. От 45 труда за настоящия конкурс отпадат 9 публикации, свързани с дисертацията (1,5,6,7,8,9,12,14,15), авторефератът на дисертацията, статията в Енциклопедия България, която е научно-популярна и публикацията посветена на доц. Ст. Драганов. Така за настоящия конкурс остават 33 публикации.

Ярквата страна от работата на кандидата е култивиране на микроводорасли, включваща търсене на подходящи водорасли със съответни ценни биотехнологически свойства, тяхното изолиране, физиолого-биохимическа характеристика и приложение на биопродуктите им. Оценявам високо и работата му върху паразитни гъби.

Критични бележки имам относно някои публикации, в които са изследвани само по един определен или неопределен вид от даден род зелено или синьозелено водорасло (*Scenedesmus*, *Chlorella*, *Raphidocelis*, *Spirulina*), но заключението от резултатите не е направено за конкретния вид, а неправилно е отнесено общо до зелените и синьозелените водорасли. Все повече нови генетично-молекулярни изследвания доказват огромната специфика на видове и родове водорасли. Редно е било в публикациите след 2005 г. повече да не се наричат синьозелените водорасли цианобактерии а цианопрокариоти (от 2005 г. Кодекса на бактериологическата

номенклатура е променен в Международен кодекс на прокариотите). Необходимо е уточняване, че родът *Scenedesmus*, респективно неговите видове не са едноклетъчни, а ценобиални водорасли *Glaeocapsa gelatinosa*.

**По-важните научни и научно-популярни приноси са:** - Изолиране на 2 нови щама водорасли (щам R-83 на *Scenedesmus incrassatulus* и щам R-06/2 на *Chlorella* sp.); - Оптимизиране процесите на култивиране на микроводорасли в открити басейни, което включва състав на хранителната среда, рН, обогатяване с CO<sub>2</sub>, унищожаване на паразитните хитридиеви гъби; - Разработване и внедряване на технология с използване на геотермална енергия и флуиди за култивиране на *Spirulina* в България и Гърция; - Установяване влиянието на някои хербициди върху дадени синьозелени и зелени водорасли и възможността за използването им като тест обект; - Доказване на антитуморно и антилевкимично действие на екстракт от *Scenedesmus incrassatulus*; - Значителен принос е интродукцията на ентомопатогенната гъба *Entomophaga maimaiga* у нас, което е за първи път в Европа и има научно-приложно значение във връзка с опазване на широколистните горски екосистеми и тяхното биоразнообразие.

**Наукометрични показатели на кандидата:** В списания с IF са отпечатани 14 публикации (3 са от дисертацията, за конкурса остават 11). Общият IF е 13.127, а от публикациите по конкурса – 9,983. Цитирани са 49 пъти 70% или 23 от статиите на Пиларски. От тях в списания с IF са 13, в монографии-12 и в международни специализирани списания – 11.

**Пиларски участва в 26 научни проекта** (като изпълнител в 8 международни и 16 национални и като ръководител в два); има участия в 19 национални и международни научни форуми; рецензент на публикации у нас и в чужбина; чете лекции (38 ч.) от магистърски програми на катедра Ботаника и катедра Обща и приложна хидробиология на БФ, СУ.

Пиларски е член на съветите по „Биотехнологии и храни“ (2007-2009) и „Биоикономика, биотехнологии и храни“ към ИФРГ (2009....) и секретар на секция „Експериментална алгология“ на ИФРГ (1995...).

**Заклучение:** Пл. Пиларски е изграден специалист с ясно очертан профил на научно-изследователската си и научно-приложна работа–култивиране на микроводорасли. По изискванията на ИФРГ-БАН за длъжността доцент, той напълно отговаря, като не само ги покрива, но и основните от тях ги надминава: брой публикации 33, срещу изисквани 25; 49 цитирания срещу 30, от които 22 са в списания

с IF или в международни специализирани издания и 12 са в монографии. Длъжността главен асистент той заема повече от 10 години при изискване минимум от 2 години. За подчертаване е активната му работа в научни проекти, участия в научни форуми, учебно-преподавателска работа и др.

Всичко изложено до тук, както и личните ми впечатления от кандидата (датиращи още от студентските му години) като учен и човек, пословичен със своята скромност и работохолизъм, ми дават основание с пълна убеденост да препоръчам присъждането на академичната длъжност „доцент” на гл.ас. д-р Пламен Стойнев Пиларски.

20.09. 2011 г.

Проф. дбн Д. Темнискова