

Становище

по конкурс за заемане на Академична длъжност „Доцент” в Института по океанология „проф. Фритъоф Нансен“, БАН, Варна, обявен в Държавен вестник бр. 61/02.08.2019 по Област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, Математика и Информатика”, Професионално направление: шифър 4.3. „Биологически науки”, „Научна специалност: „Ботаника”; Научно направление: „Алгология (диатомология)”, към секция „Биология и екология на морето“.

от чл.-кор. проф. д-н **Димитър Асенов Иванов**

Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН, София, определен съгласно Заповед № 252/01.10.2019г. на Директора на ИО-БАН за член на научното жури.

За участие в обявения конкурс по посочената по-горе научна специалност „Ботаника”; Научно направление: „Алгология (диатомология)” за нуждите на секция „Биология и екология на морето“ е подал документи един кандидат – д-р Ралица Петрова Зидарова.

1. Кратко представяне на кандидата

Единственият кандидат по обявения конкурс, д-р Ралица Петрова Зидарова, е завършила висше образование (магистър) в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ през 2001 г. със специалност биология. След дипломирането си работи като специалист-биолог в Института по ботаника при БАН (2001-2002 г.). От 2003 до 2006 г е редовен докторант към Биологическия факултет, на СУ „Св. Климент Охридски”, където защитава докторската си теза през 2008 г. на тема: Таксономичен състав, екология и разпространение на водорасли от остров Ливингстън, Южните Шетландски острови, Антарктика. Работи като гл.ас. по ботаника в Биологическия факултет, на СУ „Св. Климент Охридски” от 2011 до 2017 г., а от 2018 г е биолог в Института по океанология на БАН.

Д-р Зидарова е ръководител на два проекта с национално финансиране и участник в редица други проекти. Тя е експерт при оценката на състоянието на повърхностни течащи води по параметър „фитобентос“, притежава опит в култивиране на водорасли, опит в лабораторни физиологични и биохимични изследвания на водорасли, и има преподавателски умения, в т.ч.: лекции, практически занятия и летни учебни практики по задължителни курсове в Биологически факултет на СУ (Структура и биоразнообразие на растения и гъби, Систематика на водорасли и гъби и Ботаника). Участвала е в 6 научни експедиции в Антарктика (2004-2018), притежава и компютърни умения на високо потребителско ниво, което е видно от прилаганите методи и обработка на данни.

Заслужава да се отбележи, че Ралица Зидарова е носител на наградата на L'Oréal-UNESCO For Women in Science Award на национално ниво за 2012 г.

2. Общо описание на представените документи по конкурса

д-р Ралица Зидарова е представила пълен комплект материали по конкурса, съгласно изискванията на ЗРАСПБ и Правилника за неговото приложение, както и според Правилника

на ИО-БАН. Комисията по прием на документите към ИО-БАН също не е намерила несъответствия и отчита пълна комплектовка на материалите.

3. Оценка на научните трудове и приноси

3.1. Обща характеристика на научната продукция и публикационна активност

Кандидатката за доцент Ралица Зидарова участва в настоящия конкурс с обща научна продукция от 41 публикации, от тях 22 в издания с импакт фактор (IF) (съгласно Списък на публикации), от които 20 са представени за участие в настоящия конкурс, участия в научни конференции - 32 броя (от тях 26 в чужбина). Отчетеният H-индекс е 6, което е също много добър показател.

Трудове, които са необходими за покриване на необходимия минимум по ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение са: по показател А1 50 т. от дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“; по група показатели В 120 т. (при необходими 100 т.); по група показатели Г – 249 (при необходими 200 т.) и по показател Д (цитирания) – 120 т. (при необходим минимум от 60 т.). Кандидатката участва в този конкурс с изключително добри наукометрични показатели.

Всички представени научни трудове са изработени прецизно и представят ясно очертан профил на изследовател по специалността ботаника (алгология). Те са изцяло в съответствие с темата на конкурса.

3.2. Научноизследователска дейност

Научните трудове, представени от кандидатката за участие в настоящия конкурс, са изцяло в съответствие с тематиката на конкурса – професионално направление 4.3. „Биологични науки“, научна специалност “Ботаника”. Основните научни приноси на д-р Зидарова са представени в 3 групи: 1) научни приноси със световна значимост в таксономията, биоразнообразието и биогеографията на лимнотерестриални кремъчни водорасли от Антарктика; 2) научни и научно-приложни приноси с национална значимост; и 3) други: приноси в учебно-образователната дейност.

Изследванията посветени на таксономията, видовото разнообразие и биогеографията на кремъчни водорасли от Антарктика представляват най-съществената част от научните на Р. Зидарова след придобиване на ОНС „доктор“. Въпреки множеството таксономични проучвания през XX век, почти напълно липсват новооткрити и новописани антарктически видове кремъчни водорасли. В тази сфера са всъщност и най-големите проноси на д-р Зидарова – описани са 90 нови вида и са направени 2 нови таксономични комбинации.

В тази връзка са направени:

- машабна ревизия на всички видове и родове кремъчни водорасли в изследвани материали от Антарктика и са анализирани нови материали;
- използвани са съвременни методи за таксономична идентификация;
- направена е ревизия на публикувани до момента материали.

Безспорен принос за биоразнообразието на видовете антарктически кремъчни водорасли е изяснена идентичност на голям брой по-рано некоректно идентифицирани от Антарктика видове, съобщавани под имена на европейски или северноамерикански таксони.

Важен принос е изясняването на действителното разнообразие от кремъчни водорасли в морската зона на Антарктика, както и реалното видово богатство в отделните родове кремъчни водорасли в нея.

За първи път е изследвано биоразнообразието от морски бентосни кремъчни водорасли по крайбрежието на о-в Ливингстън. Установено е значително разнообразие от 127 вида, и ясно разграничаване между местообитанията: (а) литотелми, (б) естествени и изкуствени твърди субстрати, и (в) дънни седименти, по видов състав.

3.3. Цитиране на публикациите в националната и чуждестранна литература

Оценката за качеството на научната продукция са цитатите. Общият брой на цитиранията на трудовете на Ралица Зидарова е 147, от които 97 са в издания с IF, а 60 са цитирания в Scopus, с които участва в настоящия конкурс., Това е един отличен показател за кандидатката.

4. Критични бележки и препоръки

Тук бих си позволил да попитам кандидатката, доколко е валидно твърдението в приносите, че „за първи път в световен мащаб са проследени колонизационните процеси при морски бентосни кремъчни водорасли от Антарктика“? Дали става дума наистина за процеси проследими в световен мащаб? В нейните изследвания става дума за две находища, от един остров край Антарктида. Разбира се това са пионерни изследвания, с изключително много факти установени за първи път в света, с огромна таксономична работа и описване на нови видове. Има ли потвърждение на този модел от други автори за други райони?

Като цяло, трудовете на Ралица Зидарова представят нови факти и са изработени с висока степен на прецизност и точност и аз нямам забележки към тях.

5. Обща оценка за съответствието на кандидата по условията на конкурса

Кандидатката д-р Ралица Петрова Зидарова покрива всички задължителни условия и наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност Доцент в ИО-БАН, както е видно от представените документи и съпътстващи материали и наукометрични справки. Покрити са всички минимални изисквания за заемане на длъжността. В заключение искам да кажа, че аз недвусмислено подкрепям избора на кандидатката и бих препоръчал на членовете на уважаемото научно жури да гласуват за присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на д-р Ралица Петрова Зидарова.

Дата: 28.11.2019 г.
гр. София

Подпис:

.....

(чл.-кор. д-р Д. Иванов)