

Въ. № 1039 - 140-05-06 / 04. 08. 2014 г.

## СТАНОВИЩЕ

Относно: предложение за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по обявения в Държавен вестник, бр. 23 от 14.03.2014 г. конкурс по професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност «Хидробиология» 01.06.11

Член на научното журн: проф., д-р Стефка Георгиева Чанкова – Петрова от ИБЕИ, БАН

По обявения в ДВ конкурс за доцент по Хидробиология (шифър 01.06.11) за нуждите на секция „Ихтиология и рибни ресурси“, Отдел „Водни екосистеми“, ИБЕИ, БАН са подадени документите само на един кандидат - гл. ас. д-р Емилия Добринова Варадинова.

Документите са описани и окомплектовани в съответствие с изискванията на закона.

Гл. ас. д-р Емилия Варадинова е родена на 21.08.1967г. в Благоевград. Висшето си образование завършила през 1991г в СУ „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет, спец. „Биохимия и Микробиология“. През периода 2003-2006 е докторант на самостоятелна подготовка с тема на дисертационния труд: „Състав, динамика и индикаторен потенциал на функционалните трофични групи от макрозообентоса в поречието на Места“ към секция „Биологично разнообразие“.

Професионалното и творческо развитие на гл.ас., д-р Емилия Варадинова е свързано с ЦЛОЕ, БАН, а след 2010 г с Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания“. Хронологично Емилия Варадинова е биолог-еколог, в НИГ „Биоиндикация и екологични оценки“, секция „Биоиндикация и екологичен рисък“, научен сътрудник III-I степен в НИГ „Биоразнообразие на паразитите и екология на паразитните съобщества“, секция „Биологично разнообразие“, а от 2010 г досега е главен асистент към ИГ „Екология и динамика на рибните съобщества“, Секция „Ихтиология и рибни ресурси“, Отдел „Водни екосистеми“, ИБЕИ.

За изграждането на гл.ас., д-р Е. Варадинова като утвърден специалист в областта на хидробиологията допринасят: проведеното обучение по научната специалност „Хидробиология“, езиковите и специализираните курсове, залегнали в индивидуалната и докторантска програма, двете краткосрочни специализации - десет дневна специализация в Университета в Амстердам, Холандия – ноември 2005 г.

и едномесечна специализация във Факултета по биология, Университета в Дъблин, Ирландия - септември 2011 г., обучителният курс „Statistics and modeling of wetlands“ 31 май – 4-ти юни 2010 г., организиран и проведен в ЦЛОЕ БАН, гр. София, проект WETLANET, <http://www.wetlanet.org/training-course-201estatistics-and-modeling-of-wetlands>, както и съвместната работа със специалисти в различни направления на фундаменталната и приложната екология и хидробиология и научно-изследователските сътрудничества с колеги от чуждестранни институти и университети.

Научната продукция на гл. ас., д-р Емилия Варадинова включва: 12 бр. статии в списания с импакт фактор (общ IF=5.013), 19 бр. статии в списания без импакт фактор, 3 бр. статии в тематични сборници, 4 глави от книги, 1 раздел от учебни помагала и съавторство в учебни помагала -1. Била е член на редколегии на книги – 2 бр. Има 11 участия в научни форуми с публикуване на пълен текст на докладите и една научно-популярна статия/брошури . .

Общийят брой на посочените цитати е 74, като 2 публикации са цитирани по 16 пъти, една – 15 пъти, а останалите са цитирани по един или няколко пъти.

. Гл. ас., д-р Емилия Варадинова изучава видовото разнообразие на макрозообентоса и използването му като задължителен биологичен елемент за качество на водите, в контекста на изискванията на европейското и национално законодателство за управление на водите и водните тела. Изследванията са фокусирани в две направления – 1) анализ на състава, структурата и динамиката на таксономичния състав на бентосни организми и 2) охарактеризиране на качествата на водите и оценка на екологичното състояние на водните тела.

Изведените приноси са с научно-теоретичен и приложен характер и са обобщени по следния начин: Биоразнообразие на макрозообентоса в повърхностните континентални води; Биоиндикация и оценяване на екологичното състояние; Методология на биологичния мониторинг на водите; Опазване на биоразнообразието и на екологичното състояние на водни тела и влажни зони. Освен посочените приноси в областта на хидробиологията има и в други области, напр. генотоксикологията или педагогиката – разработен механизъм за провеждане на студентска практика – теоретични семинари, практически и полеви обучения на целеви групи (студенти и специалисти от РИОС/ИАОС; при актуализиране на учебната програма „Основи на

сапробиологията“ - специализиран курс на студенти от Природо-математическия факултет към ЮЗУ - Благоевград.

Изразявам съгласие с приносите, така както са отразени в „Кратка справка за научните и приложни приноси“ от гл.ас., д-р Емилия Варадинова. Считам, че те напълно съответстват на профила на конкурса и имат непосредствено отношение към разработваните от кандидата направления. Ще си позволя да обърна внимание на някои от приносите с изключително важна практическа насоченост:

- 1) ....разработените типово-специфична (за биотичен индекс) и общи (за трофичния индекс и % Oligochaeta) скали за оценка на екологичното състояние по макрозообентоса .....са включени в Плановете за управление на речните басейни на четирите Басейнови дирекции в страната.
- 2) ....разработването на нов оригинален показател – интергриран трофичен индекс II (№ 9).
- 3).....адаптираният вариант на немския трофичен индекс RETI/PETI, който е апробиран в условията на всички проучвани българските реки и езера/язовири в страната;
- 4) ....Разработен е адаптиран вариант на мулти-хабитатен метод за пробонабиране на макрозообентосни пробы в условията на българските реки (№№ 27, 69), който е регламентиран нормативно в Наредба N-4/2013 г.
- 5).....разработки от национално значение като Планове за управление на Сребърна (№ 84) и Поморийско езеро (№ 51), Екологична оценка на енергийната стратегия на Република България до 2020 г., при изготвяне на раздела "Актуално състояние на водните ресурси в РБългария" в Доклада за екологична оценка на Национална програма за подпомагане устойчивото развитие на рибните ресурси и др.

Освен интензивната научно - изследователска работа, гл.ас. д-р Емилия Варадинова има значителен организационен и административен опит.

Гл.ас., д-р Е.Варадинова е ръководител на 4 проекта: един - финансиран от Европейски социален фонд, Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси” и 3 с възложител ИАОС и е участвала в още 25 национални и международно финансиирани проекта като експерт - еколог, бентосолог, по макрозообентос, дънна безгръбначна фауна, полеви експерт по защитени безгръбначни животни, ръководител на работен пакет и сайт координатор Европейската програма LIFE+ и др.

Гл.ас., д-р Е. Варадинова има и интензивна преподавателска активност: практически занятия по “Биогеохимия на ландшафта” по специалността “Инженерна екология”, към ЮЗУ “Неофит Рилски”, Благоевград; едномесечен курс по “Оценка на екологичното състояние на водните тела” също от ЮЗУ; обучение на специалистите от всички РИОС-и в България, включени в системата на ИАОС по “Методи за биологичен мониторинг на повърхностни води – пробонабиране, определяне на таксономичния състав на макрозообентоса, обработка на данните и анализ на получените резултати”. Ръководител е на един успешно защитил дипломант от БФ на СУ «Св. Кл. Охридски»

и на един докторант. В периода 2012 - 2013 г е приела на обучение 8 специализанти от Испания, СУ «Св. Кл. Охридски», ШУ «Константин Преславски».

Била е член на 5 Организационни комитета на международни научни форуми. Има явна и тайна рецензентска дейност на научни публикации и на една дипломна работа.

**Заключение:** Изискуемите от Закона наукометрични показатели (брой публикации в реферирани и с IF специализирани научни списания, цитираност) са надхвърлени. Оригиналните приноси, някои от които със значителна приложимост, успешната преподавателска дейност, научното ръководство на един дипломант и един докторант, активната проектна дейност – като ръководител или експерт ми позволяват да изразя еднозначно и убедено становището си, че гл.ас., д-р Емилия Варадинова е изграден, високо квалифициран специалист в областта на Хидробиологията и отговаря напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност «доцент», предвидени в Закона за развитие на академичния състав.

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури и на НС на ИБЕИ гл.ас., д-р Емилия Добринова Варадинова да бъде избрана за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИБЕИ, БАН.

04.08.2014  
София

Проф., д-р Стефка Чанкова

