



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“  
по професионално направление 4.3. „Биологически науки“, специалност „Екология“,  
„Ядрена, химическа и биологическа защита и екология“  
обявен в ДВ бр.20/15.03.2016г.,

с кандидат: гл. ас., д-р Антоанета Траянова Траянова,  
Член на научно жури: доц. д-р Даниела Симеонова Тонева- Жейнова,  
доцент в Технически университет- Варна, кат. „Екология и опазване на околната среда“

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.**

Кандидатът за заемане на академична длъжност „доцент“ за цивилен служител в „Департамент за следдипломна квалификация и обучение на чуждестранни студенти“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ Антоанета Траянова е магистър биолог със специализация „Хидробиология и опазване на водите“ от Софийски университет „Св. Климент Охридски“. След докторантура в Института по океанология при БАН е защитила дисертационен труд на тема „Екологично състояние на зообентоса от седиментите на Белославско езеро, Варненско езеро и Варненски залив“ и е получила ОНС „доктор“ през 2009г. От 2011г. е главен асистент в секция „Морска биология и екология“ на Института по океанология, БАН- Варна. В конкурса за „доцент“ участва с 10 научни публикации в реферирани и индексирани списания, 6 от които с импакт фактор, 6 научни публикации в национални списания и сборници, 10 научни и научно-приложни разработки, 13 резюмета и 2 доклада, публикувани в сборници от международни конференции. Взела е участие в 29 научни конференции и форуми. Научните публикации, с които участва кандидата са със общ IF 7,876. Предложените по конкурса публикации са с 134 цитирания.

Кандидатът е участвал в 30 международни и национални научноизследователски проекти и договори, 3 международни и 10 национални изследователски експедиции. Антоанета Траянова притежава патент за изобретение за „Метод и устройство за екологосъобразно добиване на пясъчни миди“ (2010г.). Автор е на патент за полезен модел за Устройство за вземане на зообентосни проби (2002г.). В съавторство притежава свидетелство за регистрация на полезен модел за Подводна инсталация за отглеждане на миди (2008г.).

Научноизследователска и научно- приложна дейност на кандидата, представените научни публикации и разработки са в областта на настоящия конкурс.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Антоанета Траянова е доказан специалист от практиката в областта на екологията, и в частност морската екология, с фокус върху изучаването и опазването на дънните съобщества и морските екосистеми. Притежава педагогически опит, придобит от работата ѝ като асистент в летните практики на студенти от Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ в периода 2006-2007г, и 2003-2004г. Като асистент е водила летните практики по дисциплината „Зообентос“ на студенти от Факултета по Екология към ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ през 2001 и 1999 г. Ръководител е на дипломант и е консултант на три дипломни работи на студенти от ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ по теми, свързани с оценка на екологичния статус и макрозообентосните съобщества.

Педагогическата дейност на кандидата, подкрепена от богатия практически опит, придобит в теренни и лабораторни изследвания, съответстващи в пълна степен на специалността на конкурса, мотивира моето убеждение, че Антоанета Траянова притежава добра педагогическа подготовка.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси.**

Основните научни приноси на кандидата са в областта на екологията и опазването на морската околна среда. Представените от кандидата научни публикации и резултати от

научноизследователска дейност позволяват обобщаване на основните научни и научно-приложни приноси в следните групи:

#### **Научни приноси:**

- Извършена е оценка на актуалното екологично състояние в различни водни тела в крайбрежни морски води и 12- милната зона на Черно море въз основа на биологичния елемент за качество „макрозообентос“ – отразено в трудовете 2, 3, 12, 17, 19, 23, 25; 6.12, 6.14, 6.15, 6.26
- Дефиниране на основни биотопи и тяхната класификация въз основа типа седименти и доминантни видове (в трудовете 2, 12, 19, 25, 6.12, 6.15)
- Приложени са методи за изследване на основни параметри и индекси на бентосната макрофауна като индикатор за състоянието на морски и преходни екосистеми (за Черно море, Адриатическо и Средиземно море) – в трудовете 4, 5, 8, 15, 28 и проекти 6.18, 6.23, 6.26
- Установена е надеждността на отговора на бентосни метрики към антропогенен натиск в крайбрежни и преходни екосистеми (в трудовете 1, 18, 6.11 и 6.30)

#### **Приноси с приложен характер:**

- Кандидатът е участвал в определяне на референтните условия и граничните стойности за оценка на екологичното състояние на водните тела в категория крайбрежни морски води, както и в интеркалибрацията между България и Румъния – в трудовете 20, 21, 24, 26, 6.9, 6.16, 6.17, 6.21
- Дефиниране на препоръки към програмата от мерки и плана за управление на водни тела в риск, в частност Бургаски и Варненски залив – в трудовете 22, 6.13

Като приложни резултати с голяма иновативност и значимост определям полезните модели и патента за изобретение на кандидата: **патент за изобретение** за „Метод и устройство за екологосъобразно добиване на пясъчни миди“ (2010г.), представен в труд 29., който е лично дело на кандидата;

- Защитено с патент за **полезен модел** „Устройство за вземане на зообентосни проби (2002г.)“, представен в труд 31.
- Ново конструктивно решение за „Подводна инсталация за отглеждане на миди“, защитена с регистрация на **полезен модел** (в труд 30).

#### **Методически приноси:**

- Приложения на иновативни методи в изследването на Черно море, морските и преходни екосистеми и създаване на изследователска методология, приложима към екологичния мониторинг – в трудовете 6, 9, 10, 6.18, 6.29
- Апробиране на екосистемния подход и екологичните дескриптори за оценка на екологичния статус по биологичен елемент на качеството „макрозообентос“ – в трудовете 7, 6.18

Представените научни и научно-приложни приноси са отразени в представените по конкурса публикации със сумарен имакт фактор 7,786. Посочени са 134 цитирания на научните публикации, с които кандидата участва в конкурса. Цитиранията са открити в 52 издания, като 67 цитирания са в издания с импакт фактор. Това свидетелства, както за разпознаваемостта, така и за значимостта на постигнатите от кандидата научни резултати.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката.**

Приемам научноизследователската дейност и приносите на кандидата гл.ас. д-р Антоанета Траянова, представени в материалите по конкурса за значими за развитието на екологията, екологичния мониторинг и опазването на околната среда, както в теоретичен, така и в приложен аспект. Научната продукция е представена на авторитетни научни форуми и е получила признание от научната общност и специалистите от практиката. Антоанета Траянова е наградена с Почетна диплома от Националния институт за морски изследвания и развитие “Grigore Antipa” – Констанца, Румъния за особени заслуги в подкрепа на румънските мултидисциплинарни изследователски усилия в река Дунав и Черно море, и сътрудничество с Европейските научни институции. Кандидатът е участвал в 30 научноизследователски проекти и договори в областта на екологията, и опазването на

околната среда. В конкурса са представени самостоятелни научни публикации, както и в съавторство с признати български и чуждестранни учени. Счита личният принос на кандидата в получаването на посочените по-горе приноси за доказан.

Наличието на защитена с патенти за изобретение и полезни модели интелектуална собственост свидетелства за значимостта на постигнатите научноизследователски резултати в областта на екологичния мониторинг и морската екология.

Намирам, че количествените показатели по критериите за заемане на академична длъжност „доцент“ са спазени.

### **5. Критични бележки и препоръки**

Прави впечатление, че самостоятелните научни публикации на кандидата съставляват сравнително малък дял, което произтича в голяма степен от естеството на изследователската работа и спецификата на проблемната област. Препоръчвам на кандидата да се насочи към оформяне на монографичен труд.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените научни трудове, демонстриращи научно-приложните и приложни приноси отговарят в качествено и количествено отношение на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“. Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът д-р Антоанета Траянова Траянова да заеме академичната длъжност „доцент“ в „Департамент за следдипломна квалификация и обучение на чуждестранни студенти“ по професионалното направление 4.3. „Биологически науки“, специалност „Екология“, „Ядрена, химическа и биологическа защита и екология“.

Дата: 27.06.2016г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: .....

/доц. д-р Д. Гонева-Жейнова/