

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в Държавен вестник брой 37 от 04.05.2018 г. от Института за космически изследвания и технологии при Българската академия на науките (ИКИТ-БАН) в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ при ИКИТ-БАН.

Изготвил становището: Евгения Кирилова Руменина, професор в Института за космически изследвания и технологии при Българската академия на науките в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Дистанционни изследвания“.

Становището е изготвено в изпълнение на Заповед № 83/19.06.2018 на Директора на ИКИТ-БАН, решение по процедурата на Научното жури (Протокол № 1/10.07.2018) и съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ-БАН.

Общо представяне на получените материали

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ е обявен от ИКИТ-БАН в Държавен вестник брой 37 от 04.05.2018 г и на интернет страницата <http://www.space.bas.bg> със срок два месеца от обнародването му. Спазени са всички процедури по обявяването на конкурса, описани в ЗРАСРБ и Правилниците за неговото приложение. В законовия срок документи редовно са подали двама кандидати, които са допуснати за участие в конкурса от специално назначена от директора на ИКИТ-БАН комисия. Това ми дава основание да определя конкурса като отговарящ на всички изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Р. България.

Кандидатите, допуснати за участие в конкурса (по азбучен ред на техните имена), са: гл. асистент д-р **Екатерина Иванова Иванова** и гл. асистент д-р **Ива Бонева Иванова**.

Образование и професионална квалификация

Главен асистент д-р **Екатерина Иванова Иванова** е придобила образователно-квалификационната степен „магистър“ по специалност „География“ през 2006 г. в Геолого-географския факултет на СУ "Св. Климент Охридски". От 2010 г. работи в ИКИТ-БАН като от 2014 г. досега заема академичната длъжност „главен асистент“ по специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в секция „Аерокосмическа информация“. Тя има необходимия трудов стаж по специалността.

Притежава диплом за образователна и научна степен (ОНС) „доктор“ по научна специалност 4.4. „Науки за Земята“ „Геоморфология и палеогеография“, издадена от Геолого-географския факултет на СУ "Св. Климент Охридски". Тя е придобита през 2011 г. Дисертационният ѝ труд е на тема „Неогенска еволюция и съвременно развитие на релефа в източните части на Огражден и Малешевска планина“. Тематиката му не попада в обхвата на обявения конкурс.

Главен асистент д-р Ива Бонева Иванова е придобила образователно-квалификационната степен „магистър“ по специалност „Екология и опазване на околната среда“ през 2008 г. в Биологическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски", От 2008 г. е назначена на длъжност „асистент“ в ИКИТ-БАН, като от 2010 досега заема академичната длъжност „главен асистент“ по специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в ИКИТ-БАН, секция „Аерокосмическа информация“. Тя има необходимия трудов стаж по специалността. Притежава диплом за образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“, издаден от ИКИТ-БАН. Тя е придобита през 2014 г. Дисертационният ѝ труд е на тема „Изследване динамиката на плаващите тръстикови острови в поддържаения резерват „Сребърна“ и езерото Лумина от езерния комплекс Рошу-Пую-Лумина в биосферния резерват „Делтата на р. Дунав“, на базата на спътникови, наземни и GPS данни“. Той е публикуван от издателство „Проф. Марин Дринов“ и е изцяло в обхвата на обявения конкурс.

Научноизследователска и приложна дейност

Главен асистент д-р **Екатерина Иванова Иванова**

Значителна част от представените от гл. ас. д-р Екатерина Иванова справки за участие в конкурса не са в неговата обектна област и показват незадоволителни наукометрични показатели. Тя е автор и съавтор общо на 17 научни труда (табл. 1.), в това число само един в издание с импакт фактор. Съавтор е и на една глава от колективна монография, издадена от *Springer International Publishing Switzerland*. Забелязани са 13 независими цитирания на научните ѝ публикации. Основните приноси на кандидата в областта на обявения конкурс са свързани с приложение на спътникови данни и продукти за изследване на природни бедствия. В това направление тя има общо 10 научни труда, Резултатите са представени на 4 национални и международни конференции. Темите на двата проекта, в които е взела участие са: 1) „Повишаване на квалификацията на докторанти и млади учени в областта на мониторинга на природните бедствия и явленията, свързани с космическото време“, процедура „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“ по Оперативна програма (ОП) „Развитие на човешките ресурси“, Европейски Социален Фонд (ЕСФ) 2007–2013 г. и 2) „Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда“ (ИКАМОС) по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, процедура „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“, Европейски фонд за регионално развитие.

Останалите приноси на кандидата са в областта на приложение на различни ГИС базирани модели в остойносттаване на екосистемните услуги, хидрологията и геоморфологията. Те не са в обхвата на обявения конкурс. В това направление тя има общо 7 научни труда. Резултатите са представени на 8 национални и международни конференции. Участвала е в изпълнението на 5 изследователски проекта.

Таблица 1. Разпределение на представените от кандидатите за участие в конкурса научни трудове в специализирани списания и издания, както и участие в проекти

Показател	Общ брой		По темата на конкурса	
	Е. Иванова	И. Иванова	Е. Иванова	И. Иванова
Автореферат	1	1	0	1
Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор”	0	1	0	1
Публикувана глава от колективна монография	1	1	1	1
Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация	6	12	3	12
Научни публикации в издания, които не са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация	9	20	6	19
Постери и презентации на международни и национални форуми	12	20	4	19
Участие в проекти и договори	7	25	2	19
Общ брой по показатели	36	80	16	72

Гл. ас. д-р **Ива Бонева Иванова**

Представените от гл. ас. д-р Ива Иванова справки за участие в конкурса са почти изцяло в неговата обектна област и показват добри наукометрични показатели. Тя е автор и съавтор на 35 научни труда (табл. 1.), в това число 3 броя в издания с импакт фактор. Дисертационният ѝ труд за присъждане на ОНС „доктор” е публикуван от академичното издателство „Проф. Марин Дринов”. Тя е съавтор и на една глава от колективна монография, издадена от същото издателство. Забелязани са 19 независими цитирания на научните ѝ публикации. Основните приноси на кандидата в областта на обявения конкурс могат да се групират в две основни тематични направления:

1) Създаване и развитие на методология за идентифициране и разпознаване на специфични типове местообитания (плаващи тръстикови острови и тръстикови масиви) във влажни зони с използване на спътникови данни и методи за тяхната обработка. Апробирана е за територията на езерото „Сребърна” и защитена местност „Пода”. Тези резултати са продължение на изследванията, свързани с дисертационния ѝ труд. В това направление тя има общо 9 научни труда. Резултатите са представени на 6 национални и международни конференции. Ръководител е на един научноизследователски проект, финансиран по Програмата за подпомагане на младите учени в БАН 2017 г. Той е свързан с прецизно моделиране на движението на плаващите тръстикови острови в езерото „Сребърна” с помощта на спътникови оптични и SAR данни през различните сезони.

2) Приложение на спътникови данни за изследване и мониторинг на околната среда. По-голямата част от научната и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Ива Иванова е в това направление. Тя е свързана основно с: web-базиран мониторинг на атмосферни замърсявания, пожари и наводнения; оценка на земното покритие; идентифициране на местата за депониране на отпадъци. В това направление тя има общо 24 научни труда. Резултатите са представени на 13 национални и международни конференции. Участва още в 15 проекта, финансирани от Министерството на отбраната и общините Бургас, Кърджали и Стара Загора. Участвала е и в 2 проекта,

финансирани от Оперативни програми, темите на които са: 1) „Повишаване на квалификацията и съхраняване на млад екип от учени в областта на аерокосмическите технологии като предпоставка за мониторинг и опазване на околната среда и превенция на щети от природни бедствия”, процедура „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени” по ОП „Развитие на човешките ресурси”, ЕСФ 2007–2013 г. и 2) „Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда” (ИКАМОС) по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013, процедура „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България”, Европейски фонд за регионално развитие.

Учебна дейност в професионалното направление и по темата на конкурса

Главен асистент д-р Екатерина Иванова не е представила документи, които да удостоверяват водена от нея учебна дейност. При тези обстоятелства приемам, че тя няма такава.

Главен асистент д-р Ива Бонева е представила списък с извършваната от нея педагогическа дейност. Тя е натрупала известен опит в работа със студенти по време на водените от нея упражнения (90 часа) по „Информационни технологии за опазване на околната среда“ в СУ „Св. Климент Охридски”, Биологически факултет, магистърска програма „Екология и опазване на околната среда”. Научен консултант е и на трима успешно защитили дипломанти.

Крайно заключение

Въз основа на горните констатации за кандидатите в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” за нуждите на секция „Аерокосмическа информация” при ИКИТ-БАН мога да направя следните заключения:

Главен асистент д-р Екатерина Иванова е учен, който може да поставя и решава научни проблеми, които са в обхвата на професионално направление 4.4. „Науки за Земята”. За съжаление съществена част от нейните приноси и дисертационния ѝ труд не са по тематиката на обявения конкурс, който е по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”. За да може тя успешно да участва в такъв конкурс ѝ препоръчвам да задълбочи научната си дейност, свързана с развитие и трансфер на дистанционните методи за изследване на природни бедствия.

Главен асистент д-р Ива Иванова има необходимата научна компетентност и отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент”. Представените трудове свидетелстват, че нейните научни приноси и интереси са в областта на обявения конкурс.

Препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИКИТ-БАН гл. ас. д-р **Ива Бонева Иванова** да заеме академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.4. „Науки за Земята”, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите” в секция „Аерокосмическа информация” при ИКИТ-БАН.

Изготвил становището:

(проф. д-р Е. Руменина)

