



## С Т А Н О В И Щ Е

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” от гл. асистент д-р Мария Михайлова Димитрова в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, по професионално направление 4.4. „Науки за Земята”, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”.

**Изготвил становището:** проф. д-р инж. Никола Вичев Колев, доктор на селскостопанските науки, член на Научно жури, съгласно Заповед № 92/25.07.2016 г. на Директора на ИКИТ при БАН.

В конкурса за академичната длъжност „доцент”, обявен в ДВ, бр. 42 от 03.06.2016г и в сайта на ИКИТ при БАН за нуждите на секция „Аерокосмическа информация”, единствен кандидат е гл. асистент д-р Мария Димитрова.

Прегледът на документите на кандидата показва, че са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от ЗРАСРБ (чл.29, ал.1), Правилника към него (чл. 60) и Правилниците на БАН и на ИКИТ при БАН.

### **1. Кратки биографични данни за кандидата**

Д-р Мария Димитрова е родена през 1964 г. в София. През 1987 г. завършва с отличие магистратура във Физическия факултет на Софийския университет. От 1987 г. и досега е на работа в Института за космически изследвания и технологии при БАН. През 2016 г. защитава дисертация на тема „Изграждане на база от спътникови данни и приложението ѝ за екологични изследвания на Земята и планетите”. Владее руски и английски.

Общият ѝ трудов стаж по специалността е 28 години.

### **2. Анализ на представените по конкурса материали**

В представените от кандидата материали за участие в конкурса са включени: творческа автобиография; копия от дипломи и удостоверения за завършена магистърска степен на висше образование и за образователната и научна степен /ОНС/ „доктор”; списъци на научни трудове и на научни проекти и договори с участието на кандидата за периода на работа от 1987 до 2016 година, както и справка за педагогическа дейност и библиографска справка на цитирания на трудове на кандидата; авторска справка за научните и научно-приложните приноси на трудовете по конкурса; авторска справка за участия в програмни и организационни комитети на научни форуми.

Д-р Димитрова е представила обобщен списък от 131 заглавия на научни трудове, в които са включени 2 монографии, автореферат, включващ 6 заглавия на публикации по дисертацията за ОНС „доктор” и отделен списък на участия в 20 научни проекти и договори.

В материалите по конкурса са предложени за рецензиране 108 научни труда, включващи 52 публикации в рецензирани научни издания у нас и в чужбина и 56 доклади и постери, представени и включени в сборници от научни прояви (конгреси, конференции, симпозиуми и семинари). Самостоятелен автор е в 28 научни публикации и доклади, а водещ и втори автор е в 32 от научните трудове. От научните трудове 55 са на английски език и 3 на руски.

Отбелязани от кандидата са 14 броя цитирания на научни трудове, сред които 1 цитиране от чуждестранни учени.

### **3. Обща характеристика на дейността на кандидата:**

Основната научноизследователска и приложна дейност на д-р Димитрова е свързана с развитието и трансфера знания в областите: Web-базиран космически мониторинг на атмосферни замърсявания, пожари и наводнения по данни от дистанционни изследвания (13 публикации, 11 доклади и 20 проекти и договори); създаване на бази от спътникови данни за оценка на екологичното състояние на земните ресурси (6 публикации, 5 доклади и Web-база от спътникови данни <http://195.96.249.88>); космическо време, числено моделиране на хидродинамика в двойни системи и на процесите на планетообразуване в тях (33 публикации и 32 доклади) и изградени, и поддържани 2 информационни продукта.

Д-р Димитрова е била ръководител на дипломанти в СУ и на преддипломен стаж в НБУ. Участвала е в организационни комитети на 16 научни прояви.

Приемам, че приносите на д-р Димитрова, формирани от разработките ѝ, са обективни и с висока стойност, и имат характер на научно-приложни.

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

От анализа на материалите, представени за участие в конкурса, може да се направи извод, че д-р Димитрова е работила в областта на научната специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите” от 2006 година и досега. Тя внася принос в колективни разработки с използване на спътникови данни и изображения за мониторинг с цел превенция от наводнения и пожари, и в съставянето и поддържането на база данни за тези събития. Полезни са изследванията ѝ за състоянието на атмосферния въздух над

Стара Загора, София, Бургас, Димитровград, за пораженията от наводнението в района на село Бисер, Хасковска област, за оценка на сезонното изменение на облачната покривка над България и други такива, както и разработките по интегрирани web-базирани системи за мониторинг на околната среда.

Трябва да се отбележи, че всички разработки, в които д-р Димитрова участва, са комплексни и в тях добре са открити специализираните ѝ знания по моделиране, бази данни и оценка на екологичното състояние на земните ресурси.

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

1. Има близки по авторски състав и съдържание публикации и доклади.

#### **6. Заключение**

Главен асистент д-р Мария Михайлова Димитрова е представила достатъчно и качествени материали, има трудове с приноси елементи в теорията и практиката на дистанционните изследвания, участвала е в научни проекти и договори, с което е формирала полезни за управлението на околната среда резултати. Като отчитам, че материалите, с които тя участва в конкурса, покриват изискванията на БАН за академичната длъжност „доцент”, предлагам Научното жури да вземе положително решение по избора и да предложи на Научния съвет на ИКИТ- БАН да избере гл. асистент д-р Мария Михайлова Димитрова на академичната длъжност „доцент” по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”.

05.10.2016 г.

София

Подпис: ...../П/.....

проф. д-р инж. Никола Вичев Колев, д.п.

