

## СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс 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“, обявен в Държавен вестник брой 51 от 05.07.2016 г., за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ към Институт за космически изследвания и технологии (ИКИТ) при БАН с единствен кандидат гл. ас. д-р Мария Михайлова Димитрова.

**Изготвил становището:** Евгения Кирилова Руменина, професор в 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“.

Становището е изготвено в изпълнение на Заповед № 92/25.07.2016 на Директора на ИКИТ-БАН и протокол №1/15.09.2016 от заседанието на Научното жури.

### Общо представяне на получените материали

Представеният от гл. ас. д-р М. Димитрова комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в ИКИТ - БАН и включва следните документи: копие от „Държавен вестник“, бр. 51 от 05.07.2016 г. с обявата на конкурса; автобиография по европейски образец; служебна бележка за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, трудов стаж по специалността и придобита диплома за образователната и научна степен (ОНС) „доктор“; копие от дипломи за завършено висше образование; авторска справка за научноизследователската дейност за периода 1987–2016 г.; списък на научните трудове за периода 1987–2016 г.; списък на изнесените доклади и постери на научни конференции за периода 1987 – 2016 г.; списък на забелязани цитирания за периода 1987–2016 г.; справка за участия в договори; справка за информационна и организационна дейност; справка за научно-педагогическата дейност за периода 2007–2016 г.; резюмета на научните трудове, представени за участие в конкурса.

Гл. ас. д-р Мария Димитрова е допусната 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 развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилниците за неговото приложение.

На основание на представените от кандидата документи, с които участва в конкурса, могат да се направят следните констатации:

### Кандидатът отговаря на изискванията за обявения конкурс:

1. Завършил е с много добър успех „Физическия“ факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през 1987 г. с придобита специалност „Физика“.
2. Притежава диплом за образователната и научна степен (ОНС) „доктор“ по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“, издадена от Института за космически изследвания и технологии при Българската академия на науките. ОНС „доктор“ е придобита през 2016 г. Дисертационният труд е на тема „Изграждане на база от спътникови данни и приложението ѝ за екологични изследвания на територията на България“. Той е изцяло в обхвата на обявения конкурс.
3. Заема академичната длъжност главен асистент в ИКИТ-БАН.
4. Общият му трудов стаж по специалността е 28 години.
5. Педагогическата му дейност е свързана с обучение на студенти в: 1). „Биологическия“ факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Магистърска програма „Екология“; специалност „Информационни технологии за опазване на околната среда“ - провеждане на

практически занятия и научен ръководител на трима защитили дипломни през периода 2007 г. – 2015 г.; 2) Нов български университет - ръководител на преддипломен стаж по специалност „Информационни технологии за опазване на околната среда“.

6. Представените от гл. ас. д-р М. Димитрова справки за участие в конкурса са изцяло в неговата обектна област и показват добри наукометрични показатели. Тя е автор и съавтор на 54 научни труда (табл. 1.), извън тези за получаване на ОНС „доктор“. Съавтор е на 1 монография, издадена в България и една анотация на публикации, равностойни на монографичен труд, съгласно чл. 24 (3) от ЗРАСБ. Монографичният труд е написан на базата на две статии, публикувани в сп. „Екологично инженерство и опазване на околната среда“ и един доклад, публикуван в пълен текст в сборника на Десетата научна конференция с международно участие SES 2014 г. Те не са включени при съставянето на таблица 1. Представена е и справка за участието ѝ в изграждането и поддръжката на два web-сайта - <http://www.space.bas.bg>, и <http://195.96.249.88>). Има 15 самостоятелни публикации, а в 11 от научните трудове гл. ас. д-р М. Димитрова е водещ автор.

**Таблица 1.** Разпределение на представените от кандидата за участие в конкурса трудове в специализирани списания и издания

Вид на публикацията	Брой
Автореферат	1
Монографии	2
Статии и доклади в сборници от международни конференции, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване	7
с <i>ISI</i> импакт - фктор	3
без <i>ISI</i> импакт - фактор	4
Статии и доклади в сборници от международни и национални конференции, които не са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване	44
Статии, публикувани в български списания	12
Доклади в сборници от международни и национални конференции	32
Постери и презентации на международни и национални форуми	56
<b>ОБЩО:</b>	<b>110</b>

7. Кандидатът участва активно в 20 научноизследователски екипа, разработващи проекти по тематиката на конкурса (табл. 2).
8. Има опит в организиране на научни конференции. Участвала е в организационните комитети на „Balkanian Astronomical Meeting“ - BAM 2004, Рожен, България и 12 научни конференции с международно участие „Космос, екология, сигурност“ в периода 2005-2016 г.

**Таблица 2.** Разпределение на проектите и договорите в зависимост от източника на финансиране.

Източници на финансиране	Брой проекти
Външни за България източници: Оперативна програма „Конкурентоспособност“, ЕСФ 2007–2013 г.	1
Бюджет от БАН и ЕБР	1
Министерство на отбраната	6
Общини: Стара Загора, Бургас, Кърджали	12
<b>Общо:</b>	<b>20</b>

### Основни приноси на кандидата

Научните трудове, проектите, педагогическата и експертната дейност на гл. ас. д-р М. Димитрова са в областта на обявения конкурс. Те могат да се групират в три основни тематични направления: 1) Мониторинг на атмосферни замърсявания, пожари и наводнения на базата на данни от дистанционни и наземни измервания. В това направление тя има общо 32 научни труда, Резултатите

са представени на 34 международни и национални конференции; 2) Ежедневно кратковременно прогнозиране на космическото време и изследване на влиянието му върху качеството на телекомуникационните услуги. В него тя има 7 публикации и 9 доклада; 3) Изграждане на числен модел на хидродинамично течение в тясна двойна звездна система. Общият ѝ брой публикации в него са 15. Резултатите са представени на 13 международни и национални конференции.

#### Крайно заключение

Въз основа на горните констатации за кандидата в конкурса за „доцент“ считам:

Представените от гл. ас. д-р Мария Михайлова Димитрова материали напълно отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Давам изцяло положителна оценка на представените материали относно научноизследователската и научно – приложната дейност, която е на много добро професионално ниво.

С пълна убеденост препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИКИТ-БАН гл. ас. д-р Мария Михайлова Димитрова 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“ към ИКИТ-БАН.

Изготвил становището: ..... /ru/ .....

(проф. д-р Е. Руменина)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

