

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № <u>190</u>
<u>24.02.2017</u>

## СТАНОВИЩЕ

на проф дфн Петко Илиев Неновски

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**; професионално направление: **4.1. Физически науки**, научна специалност **„Астрофизика и звездна астрономия“** за нуждите на секция „Космическа астрофизика“ на Института за космически изследвания и технологии при БАН, обявен в Държавен вестник бр. 88 от 08.11.2016 г.

Единствен кандидат в конкурса е д-р Даниела Василева Бонева, главен асистент в секция „Космическа астрофизика“

### Общи сведения

Даниела Бонева получава магистърска степен по физика, специализация по Астрономия във Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ през 1997 г., след което работи последователно като физик, научен сътрудник (асистент) в ИКИ. През 2010 г. защитава образователната и научна степен „доктор“, а от 2011 г. е главен асистент в секция „Космическа астрофизика“ на ИКИТ-БАН.

### Изисквания към кандидата

Документи за конкурса са подадени само от гл. ас. Даниела Бонева от ИКИТ-БАН. Кандидатът е представил всички необходими документи според изискванията на чл. 24 и 26 от ЗРАСРБ, чл. 52 и 53 от ППЗРАСРБ в БАН

### Изисквания към научно-изследователската дейност

*Научни публикации.* Кандидатът представя за оценяване общо 44 публикации, от тях 18 в реферирани международни и български научни издания, 20 в материали на конференции, 5 презентации или абстракти и 1 автореферат (на

дисертация). Участието в научни събития е впечатляващо: общо 44, от тях 13 са в чужбина, 4 в международни, проведени в България и 17 български с международно участие.

*Цитирания.* Кандидатът документира общо 19 цитирания, от тях 15 в реферирани чуждестранни научни издания.

*Участия в проекти.* Кандидатът документира участие в общо 28 проекти и договори. Повечето от тях са на национално ниво. От международните откроявам участието на д-р Д. Бонева в COST акцията MP 1104 "Polarization as a tool to study the Solar system and beyond"

*Научни приноси.* Кандидатът е сформулирал удачно 4 групи теми и приноси в областта на космическата астрофизика – научни и научно-приложни, които се допълват и характеризират добре свършената от него работа през изминалите 16 години. Няма да охарактеризирам научните приноси и резултати, за тях рецензентите ще се произнесат в детайли в своите рецензии. Научно-приложните приноси са изложени в пункт I.4 от тема I, и теми II-ра, III-та и IV-та от авторската справка. Бих подчертал, че последните приноси са преобладаващи в дейността на кандидата и естествено следствие от активното му участие в международни и множество национални проекти (28 на брой). Ще откроя същественото му участие в COST Акция MP 1104 и резултатите, отразени докладите му (сред които самостоятелни) през последните 4 години.

### **Мнения, препоръки и бележки**

Част от документиранияте публикации на кандидата (в сборници, напр. АКИБ) не могат да се разглеждат като публикации в списания с импакт фактор.

Повечето от документиранияте цитирания се явяват автоцитати, тъй като автори на въпросните публикации, в които се цитират работи на кандидата, са съавтори на цитираните работи.

Голяма част от публикациите на кандидата имат технологическа насоченост. Те са в областта на използването на малки-, микро- и нано-спътници, мониторингово изследване на атмосферните замърсявания ползвайки спътникови и наземни данни, проекта „Виртуална обсерватория“.

Подчертавам активността на д-р Д. Бонева за развитието на космическата астрофизика в ИКИТ. Високо ценя приносите ѝ както в теоретичен, така и в приложен аспект.

Изследванията на кандидата имат задълбочено приложна насоченост, която е характерна и за ИКИТ като цяло и за секция „Космическа астрофизика“.

### **Заклучение**

Запознавайки се подробно с представените за конкурса документи считам, че гл. ас. д-р Даниела Бонева отговаря на изискванията по ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ . Д-р Д. Бонева има доказан потенциал да ръководи научни изследвания в областта на космическата астрофизика. Становището ми е изцяло положително.

Препоръчвам на журито и Научния съвет на ИКИТ-БАН да гласуват с „да“ за избора на гл.ас. д-р Д. Бонева за „доцент“ за обявената по конкурса академична длъжност „доцент“ в научна специалност „**Астрофизика и звездна астрономия**“.

Дата: 23.02.2017 г.

Член на журито: */m/*

/проф дфн Петко Неновски/

