



СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Боян Борисов Киров

(ИКИТ-БАН)

По конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 4: Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.1. Физически науки; научна специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство (наблюдение на слънчеви енергетични частици и слънчеви емисии от радио до рентгеновия диапазон и влиянието им върху космическото време)”, обявен в ДВ бр.91 от 14.11.2017 г. (стр. 41, № 8568)

Единствен кандидат в конкурса е д-р Росица Стойчева Митева, главен асистент в секция „Космическо време“.

Общи сведения

Росица Митева е получила магистърска степен по Физика в Софийския университет „Св. Климент Охридски” през 2002 г. От 2003 до 2007 година е докторант по астрофизика в Университета в Потсдам, Германия, където успешно защитава докторската си дисертация. От 2007 до 2013 има различни специализации в Германия и Франция. От 2014 до 2016 е асистент в ИКИТ-БАН. От 2017 до днес е главен асистент в ИКИТ.

Изисквания към кандидата

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

Научно-изследователската дейност

Научни публикации: Представени за участие в конкурса са общо 22 научни публикации. От тези 22 публикации 3 са подготвени за печат, но още не са публикувани и аз няма да ги взема под внимание. 11 от публикуваните статии са в реферирани списания, а 9 от тях са в списания с импакт фактор. 8 са в нереперирани списания. Кандидатът не е предложил за разглеждане множеството доклади, които е изнасял на международни конференции. Кандидатът е първи автор в 6 от статиите, публикувани в списания с импакт фактор, 2 от статиите в реферирани списания без импакт фактор и в 6 от статиите в нереперирани списания. Или от общо разглежданите 19 статии кандидатът е пръв автор в 14. Това достатъчно ясно показва неговата основна роля в развитието на разглежданите теми. Кандидатът е участвал с доклади в много международни научни форуми, като в 43 от тях е бил първи автор.

Цитирания: Кандидатът документира 68 цитата върху работите, предложени за разглеждане. Общият импакт фактор на предложените статии е 28.7, а общият импакт фактор на цитатите е 241,3. Държа да подчертая, че предложените за разглеждане от кандидата цитати са действително такива, няма никакви автоцитати.

Участия в проекти: Кандидатът документира участието си в 8 проекта. Пет от тях са чуждестранни и вече са изтекли. Три от тях са двустранни, между България и друга държава партньор, в един от тези три проекта д-р Митева е ръководител.

Научни приноси:

За да се осъществят научните цели, заложи в представените за рецензиране научни трудове, авторите са се нуждаели от систематизирани данни за различни слънчеви събития. За целта те са съставили каталози на протонни и електронни събития, съчетавайки данни от различни спътници. Създадени са и каталози на вълни в ултравиолетова емисия и на радио избухвания, свързани със събития от слънчеви протони. Така изработените каталози са описани в публикациите на кандидата и са използвани за нуждите на научните разработки.

В работата на Митева и др., публикувана в Sol. Phys. (2013) е определено за първи път влиянието на мащабни структури от плазма и магнитно поле върху корелациите между максимума на интензитета на енергетичните частици – електрони и протони – и параметрите на техния слънчев произход. В същата работа за първи път при изчисляване на корелационните коефициенти между частици и техния слънчев произход е приложен известен статистически метод за оценка на грешката по метода bootstrapping (Wall & Jenkins, 2003). Това създава възможност корелациите да бъдат сравнявани, както и да се оценят техните статистически различия. Показателно е, че тази методика е възприета и от други автори (Dierckxsens et al. 2015).

Направен е всеобхватен анализ на данните в радиодиапазона и те са съпоставени със слънчевите протонни избухвания. Това дава възможност да се определи произхода на енергетични частици чрез наблюдения в радио диапазона.

Лични впечатления:

Познавам гл. ас. д-р Р. Митева от 2014г. когато тя постъпи на работа в ИКИТ-БАН. Още с постъпването си на работа тя се прояви като сериозен учен, със сериозни познания в своята област, умеещ да работи в колектив. По време на работата си в секция „Космическо време“ се прояви като учен, умеещ да генерира научни задачи и да ръководи научни теми.

Заключение:

Анализирайки внимателно представените документи и имайки предвид и личните си впечатления, смятам, че гл. ас. д-р Росица Митева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Препоръчвам на журито и на уважаемите членове на Научния съвет на ИКИТ-БАН да изберат гл. ас. д-р Росица Митева на

академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.1. Физически науки; научна специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство (наблюдение на слънчеви енергетични частици и слънчеви емисии от радио до рентгеновия диапазон и влиянието им върху космическото време)“

02.03/2018.

Изготвил становището:

12/

(проф. Б. Киров)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Б. Киров

