

СТАНОВИЩЕ

по конкурс, обявен от Института за космически изследвания и технологии при БАН - София, 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 „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство (наблюдения на слънчеви енергетични частици и слънчеви емисии от радио до рентгеновия диапазон и влиянието им върху космическото време)“, за нуждите на секция „Космически климат“, в ДВ, бр. 91/14.11.2017 г. с участник: **гл. ас. д-р Росица**

Стойчева Митева

Изготвил становището: доц. д-р Евгени Петев Овчаров, катедра Астрономия при Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ и член на научното жури за провеждане на избора

Гл. ас. д-р Росица Митева е представила 38 научни публикации, 14 от които в издания с IF (11 с водеща роля), цитирани 85 пъти (без автоцитати), за научната си кариера до момента. Отделно са описани публикациите, които са свързани с магистърската дипломна работа (7 в периода 2003-2006) и дисертацията на кандидата (9 в периода 2003-2009). Представените публикации без използваните за магистратурата и докторантурата са 22, като 9 са в издания с IF (6 с водеща роля), цитатите са 68.

Основно направление в представените публикации е „космическото време“, като приносите могат да бъдат разделени на три тематични области - Обработка на данни и съставянето на каталози от слънчеви събития; Анализ, статистически изследвания и определяне на произхода на енергетичните частици; Други изследвания в областта на слънчевата физика.

Представените публикации са основно свързани с последните два слънчеви цикъла с номера 23 (1996-2008) и 24 (от 2009). Правят впечатление някои пионерски изследвания, като например:

Определянето за първи път на влиянието на мащабни структури от плазма и магнитно поле върху корелациите между максимума на интензитета на енергетичните частици - електрони и протони - и параметри на техния слънчев произход.

При изчисляване на корелационните коефициенти между частиците и техния слънчев произход за пръв път е приложен известен статистически метод за оценка на грешката по метода bootstrapping - подход, възприет и използван в последващи публикации от други автори.

- За пръв път наблюдения в радио диапазона (радио избухвания от тип II, III, IV) са изследвани систематично, покривайки известните честотни/вълнови диапазони (от GHz/cm до kHz/km) по време на слънчев цикъл 23.

- предложени са класификации за протонни събития, доминирани от слънчеви избухвания, коронална маса или и двете, в зависимост от честотното покритие на даден тип радио избухвање.

Добро впечатление прави разнообразната и богата научна кариера на д-р Митева. Д-р Митева е участник в десетки конференции и други научни форуми с доклади и постери. За различни периоди от време кандидатът има множество научно-изследователски позиции, като пост-док и специализант.

В автобиографията на д-р Митева освен безспорната научна активност са видни и други положителни за един утвърден учен качества. А именно - участието и ръководството на 8 научно-изследователски проекта, член на организационни комитети на научни форуми, рецензент на научни публикации в реномирани издания, изнасяне на популярни лекции, и на последно място, но не и по важност - преподавателски опит през учебната 2005/2006 г. в Potsdam University.

Заклучение: Гл. ас. д-р Росица Стойчева Митева покрива изискванията на Закона за развитието на академичния състав на Република България и Правилника на БАН за неговото прилагане. Освен това кандидатът покрива по-значителните специфични количествени изисквания на ИА-НАО-БАН, и дори достига високите изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Нещо повече - смятам, че името на д-р Митева е добре разпознаваемо сред международната научна общност в областта на изследванията на космическото време и обработката на наблюдения на Слънцето в радио и рентгеновия диапазон.

Предлагам на членовете на Научното жури да подкрепят кандидатурата на гл. ас. Митева за заемане на академичната длъжност "доцент".

04.03.2018 г

Член на научното жури:

(доц. д-р Евгени Овчаров)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

