



СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Катя Янчева Георгиева

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 за нугдите на секция „Космически климат“, обявен в „Държавен вестник“ бр. 91 от 14.11.2017.

Единствен кандидат в конкурса е д-р Росица Стойчева Митева, главен асистент в секция „Космически климат“ при ИКИТ-БАН.

Общи сведения за кандидата

Росица Стойчева Митева е получила магистърска степен по физика със специализация „Астрономия, радиофизика и физична електроника“ от Физическия факултет на СУ „Кл. Охридски“ през 2002 г. и образователна и научна степен „доктор“ по астрофизика от Университета в Потсдам, Германия през 2007 г. Специализирала е в Института по астрофизика в Потсдам, Германия, в Обсерваторията в Париж – Медон, в Университета „Макензи“ в Сао Паоло, Бразилия и в Националната обсерватория в Атина, Гърция.

Работи в ИКИТ-БАН от 2014 г. като асистент, а от 2016 г. като главен асистент.

Научно-изследователска дейност

Съгласно Закона за развитие на академичния състав, кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да са представили **публикуван монографичен труд или равностойни публикации** в специализирани научни издания или доказателства за съответни на тях художественотворчески постижения в областта на изкуствата, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за придобиването на научната степен "доктор на науките". Няма ограничение за представените цитати на работи на кандидата.

След придобиването на образователната и научна степен "доктор" Росица Митева е публикувала общо 23 научни публикации, в 17 от които е първи автор. Публикациите в списания с импакт фактор са 11, от които в 7 тя е първи автор.

Публикациите, които Росица Митева представя за участие в конкурса, са съответно общо 19, от които като първи автор 14, публикации с импакт фактор 9, от които като първи автор 6. Представени са допълнително 3 работи, които не са публикувани и аз ги вземам предвид само за сведение. Прави впечатление високият импакт фактор на списанията, в които са публикувани статиите, представени за рецензиране, както и големият брой **цитати** на тези публикации, отново предимно в списания с висок импакт фактор, като трябва да се подчертае, че представените от кандидата цитати не включват автоцитати. Отчетените в подадените документи цитати са 85, от които 68 представени за участие в конкурса, но междувременно броят им е нараснал и продължава да расте.

Росица Митева има и впечатляващ брой **участия в научни форуми**: общо 43, от които 39 на международни научни форуми. 3 от докладите ѝ са поканени.

В момента Росица Митева участва в 4 **научно-изследователски проекти и договори**, на 2 от които е ръководител. В този брой аз включвам и гранта от VarSITI за създаване на база данни, който неправилно е включен в раздела „Награди“. Приключилите проекти с нейно участие са 5, на 1 от които тя е била ръководител.

Може би тук е моментът да се отбележи, че Росица Митева е носител на наградата Wise Scientist Quiz на European Space Weather Week 10 през 2013 г.

Росица Митева има и значима научно-организационна дейност. От юли 2017 г. тя е българският национален представител в SCOSTEP (Scientific Committee On Solar-Terrestrial Physics). Тя е била рецензент на 5 статии в реномирани научни списания като Astrophysical Journal, Solar Physics, Astrophysics and Space Science, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics.

В Авторската справка за научни приноси за периода 2011-2018 д-р Росица Митева е структурирала приносите си в три научни области:

- I. Обработка на данни и съставяне на каталози от слънчеви събития
- II. Анализ, статистически изследвания и определяне произхода на енергетични частици
- III. Други изследвания в областта на слънчевата физика.

Най-сериозните **научни приноси** на Росица Митева по мое мнение са по т. II: „Анализ, статистически изследвания и определяне произхода на енергетични частици“. Освен разработването на нов каталог за слънчеви протонни събития и сравнението между 7 различни каталози с оценка на инструментални, позиционни, наблюдателни и др. проблеми при обработката на данните, за пръв път с помощта на съставения за целта каталог са определени зависимостите на максималния интензитет на слънчевите енергетични частици от класа на слънчевите избухвания, състоянието на междупланетната среда и фазата на слънчевия цикъл. Приложени са нови статистически методи и са установени статистически съответствия и времеви зависимости между частици и EIT/EUV вълни в слънчевата корона. Чрез наблюдения в радиодиапазона са определени асоциациите между радио избухванията и слънчевите протонни събития, и е направена за пръв път класификация на протонните събития в зависимост от слънчевото събитие – избухване или изхвърляне на коронална материя.

Свързани с тази тема са и приносите по т. I: „Обработка на данни и съставяне на каталози от слънчеви събития“. Дължа да отбележа, че съставянето на каталог от слънчеви събития съвсем не е тривиална задача, която изисква разработването на критерии за идентифициране на събитията, специално разработен за целта софтуер, уеб-сайт за публикуване и обновяване на резултатите и т.н. Такива каталози са основа за по-нататъшните изследвания както на неговите автори, така и на други учени, които го ползват. Не е случайно, че статиите, посветени на тези каталози, имат много голям брой цитирания.

Заклучение

На базата на представените за конкурса публикации, доклади, проекти и научно-организационна дейност, моето заключение е, че Росица Митева е изграден учен, разпознаваем в международните научни среди. Поради това с пълна убеденост препоръчвам на членовете на почитаемия Научен съвет да изберат гл.ас. д-р Росица Стойчева Митева на академичната длъжност „доцент“ в секция „Космически климат“ на ИКИТ-БАН.

05.02.2018

С уважение:

/m/
/проф.д-р Катя Георгиева/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Катя

