

СТАНОВИЩЕ

за доцент д-р Росица Стойчева Митева, кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност “професор” 4.1 Физически науки, специалност хелиофизика, за нуждите на отдел “Слънце и слънчева система” обявен от Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория в "Държавен вестник" бр. 47 от 04.06.2024 г.

от доц. д-р Камен Козарев — Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН.

През 2002 г. Росица Стойчева Митева завършва Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, с магистратура по физика. През 2007 г. защитава дисертация на тема „Електронно ускорение при локализиранни вълнови структури в слънчевата корона“ в университета Потсдам, Германия. След успешната защита, тя провежда две постдокторантури в престижни международни институти — Leibniz Institute for Astrophysics Potsdam (AIP) – Solar Radio Group в Германия и Paris Observatory – LESIA във Франция. След това се присъединява към екипа на Българската академия на науките (БАН), където продължава научната си кариера. Допълнително, доц. Митева провежда още две постдокторантури в Presbyterian University Mackenzie – CRAAM в Бразилия и Националната обсерватория на Атина – IAASARS в Гърция. През 2016 г. тя става част от Института за космически изследвания и технологии към БАН, където през същата година получава хабилитация. От 2019 г. доц. Митева заема академичната длъжност „доцент“ в Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория към БАН. В управлението на Института по астрономия тя участва първо като секретар на Научния съвет, а от 2023 г. и като научен секретар на Института.

В периода 2020-2024 г. доц. д-р Росица Митева участва в 13 проекта, от които два са национални, а останалите – международни. В три от международните проекти тя изпълнява ролята на ръководител на българския екип. В съвместната ми работа с нея съм свидетел на нейните уникални способности не само да работи ефективно в научни колективи, но и да създава и ръководи такива. Лично съм работил по няколко проекта с участие на доц. Митева, в това число проекта LOFAR-BG, проекта STELLAR по програма Хоризонт 2020, на който тя беше координатор, както и проекта SPREADFAST по програма PECS на ESA. Моето многогодишно впечатление от нейната работа е, че изключително съвестна, организирана, методична, и фокусирана в своите задачи. и винаги допринася значително със своя опит и умения към проектите, в които участва.

Доц. Митева притежава значителен опит и като организатор на национални и международни научни форуми. Тя е била член на организационния или програмния комитет на 7 научни събития, като повечето от тях са с международен характер. Освен това, доц. Митева преподава курсове като „Увод в радиоастрономията“, „Въведение в Космоса и космическата среда“ и „Основи на радиоастрономията“ в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и в Шуменския университет “Епископ

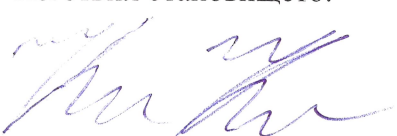
Константин Преславски”. Тя е преподавала и в летните училища за студенти, част от проекта STELLAR.

Общият брой публикации на доц. Митева възлиза на 106, от които 43 са реферирани, съгласно данните от Scopus. За целите на конкурса са представени 22 научни статии от периода 2020-2024 г., които са реферирани и индексирани, а в 10 от тях тя е първи автор. 11 от публикациите са в журналы от Q1 или Q2 квартали, което подчертава качеството на нейната научни изследвания. Доц. д-р Росица Митева е предоставила справка с 400 цитирания (без автоцитати) за своята кандидатура по конкурса, като почти всички са в реферирани издания индексирани в Scopus. За периода 2020-2024 г. има 130 цитирания. H-индексът ѝ е 9. В този период тя е участвала в 28 научни събития (конференции, школи, срещи, и др.), и е представила 48 научни доклада.

Научните приноси на доц. Митева са съсредоточени основно върху слънчевата активност и космическото време, и напълно съответстват на темата на конкурса. Те са в няколко основни направления. Тя извършва анализи на влиянието на различни наблюдателни параметри на космическото време върху потоците слънчеви високоенергитични частици и микровълнови излъчвания, включително морфологията на активните области и динамиката на коронални изхвърляния на маса и други еруптивни процеси в короната. Разработва иновативен метод за корекция на интензитета на детектираните от инструмента ERNE на сателита SOHO потоци високоенергитични протони, нужна заради ефекти на насищане при силни изригвания. Доц. Митева също така изследва източниците на слънчеви високоенергитични електрони на базата на данни от 23 и 24 слънчев цикъл, съставя каталог на радиоизбухвания от тип II и определя техния произход. Тя извършва корелационен анализ на 18 параметъра за 111 силни геомагнитни бури, както и статистически анализ за влиянието на короналните изхвърляния на маса върху тези събития. Доц. Митева ръководи изграждането на онлайн хранилище с каталози със свободен достъп на различни еруптивни феномени на слънчевата активност през последните три слънчеви цикъла.

На базата на научната работа, публикуваните статии, организационната, преподавателска, и популяризационна дейност на доц. д-р Митева, смятам че нейната кандидатура напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България и свързаните правилници. Затова давам **положителна оценка** на кандидата и препоръчвам на Научния съвет на ИА с НАО да избере доц. д-р Росица Стойчева Митева на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.1 Физически науки, научна специалност „Хелиофизика”.

Изготвил становището:



доц. д-р Камен Козарев

17.10.2024 г.