

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в професионално направление 4.1. Физически науки по научната специалност „Хелиофизика“ за нуждите на отдел „Слънце и слънчева система“ по тема: „Изследване на слънчевата активност и космическото време“, обявен от Институтът по астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория при БАН, в ДВ бр. 47 от 04.06.2024 г.

Становището е изготвено от: проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев, преподавател от Шуменския университет «Епископ Константин Преславски», по професионално направление 4.1. Физически науки, научна област Астрономия, в качеството му на член на научното жури в конкурс съгласно Заповед на Директора на ИА с НАО при БАН.

За участие в обявения конкурс е подал документи единственият кандидат доц. д-р Росица Стойчева Митева, доцент в ИА с НАО при БАН..

### I. Общо описание на представените материали

#### 1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на БАН.

За участие в конкурса кандидатът доц. д-р Росица Стойчева Митева е представила списък от общо 22 публикации в български и чуждестранни научни издания. Справка с 60 цитирания без автоцитирания.

Представени са всички необходими документи, изискуеми от ЗРАСРБ и правилниците за неговото прилагане: професионална биография, списък на публикациите и копия от самите публикации, справка за цитиранията, справка за минималните изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „професор“ и др.

#### 2. Данни за кандидата

Росица Митева е родена през 1979 г.. През 2002 г. завършва Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, специалност „Физика“. На следващата година 2003 е зачислена в докторантура в Университета в Потсдам, Германия. След успешна защита на докторска дисертация през 2007 г. спечелва пост-докторантска позиция в Института Лайбниц в Потсдам. От 2011 г. до 2013 г. работи в Парижката обсерватория (LESIA) на пост-докторантска позиция. От 2014 г. работи в Института за космически изследвания и технологии (ИКИТ) към БАН, като последователно заема длъжностите: асистент и главен асистент. През 2018 е избрана за доцент в ИКИТ на БАН, а от ноември 2019 е избрана за доцент в ИА с НАО при БАН, където работи и до момента.

Членува в редица национални и международни организации, като: Съюза на астрономите в България (САБ), Съюза на физиците в България (СФБ), Европейското астрономическо дружество (EAS), Международния астрономически съюз (IAU) и др.

Владее английски, испански и немски езици.

### **3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата**

Изследванията на доц. Митева най-общо могат да се синтезират в едно изречение като: радио-наблюдения на Слънцето, космическо време и радиотелескопи. Осъществяването на тези изследвания са свързани с възможността и способността да получаващ, обработващ и интерпретираш наблюдения на различни телескопи и апаратура, което изисква изключителна ерудиция. Това недвусмислено показва, че колегата е един изграден и признат в астрономическите среди учен в своята област.

В последните години по-голямата част от публикациите в областта на астрономията са колективно дело. Публикациите в които са представени резултатите от изследванията на доц. Митева не правят изключение от тази тенденция. Това от друга страна показва и способността на колегата да работи в екип.

Аз приемам представените 22 публикации (тези с които се набират необходимия брой точки) за участие в конкурса за рецензиране и по причина, че не са използвани за придобиване на научната и образователна степен „доктор“ и академичната длъжност „доцент“.

Голяма част от научните публикации са публикувани в издания с висок импакт-фактор (MNRAS, Universe, A&A, Advances in Space Research). Това недвусмислено говори за значимостта на представените резултати. Особено впечатление прави и фактът, че на не-малка част от публикациите доц. Митева е първи автор, което говори за неоспоримия авторски принос на кандидата.

От представената справка за минималните изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „професор“ ясно се вижда, че кандидатът набира необходимия от закон брой точки по различните показатели. Както следва:

-по показател А (1)-50т. постигнати 50т. (дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“);

-по показател В (4)-100т. постигнати 100т. (четири публикации в Q1 по SCOPUS);

-по показател Г (7)-220т. постигнати 281т. ( като тук освен публикациите е представен и регистриран полезен модел от 2022 г.);

-по показател Д (11)-120т. постигнати 120т. (60 независими цитирания в WoS/Scopus).

Аз не открих плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Апробирането на научните резултати на кандидата е свързано с участието му на повече от 10 международни и национални астрономически конференции, конгреси и семинари.

Получените от доц. Митева научни резултати се оценяват високо от астрономическата колегия, защото голяма част от забелязаните и документирани цитирания, според ADS, са направени в реномирани международни издания в областта на астрономията. В базата SCOPUS с името на кандидата се свързват 45 публикации с над 450 независими цитирания, както и индекс на Хирш 10. Изключително сериозно впечатление прави и фактът, че 8 от публикациите са цитирани над 20 пъти.

Всички тези факти още веднъж са в подкрепа на тезата, че доц. Митева е изграден специалист в своята научна област.

Участие в общо 8 международни и национални научни проекта и ръководството на 3 международни проекта само потвърждава факта, че кандидата може да работи и да ръководи екип за научни изследвания.

#### **4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата**

Наред с научната си работа кандидатът е активно ангажиран и с преподавателска дейност. Доц. Митева участва при обучението в бакалавърските и магистърски програми администрирани от катедра „Астрономия“ на Физическия факултет на СУ, както и с обучението на бакалаври в Шуменския университет. Като основните курсове са свързани с радиоастрономията и радиотелескопите. Водила е цикъл лекции с докторанти и пост-докторанти по проблемите на радиоастрономията. Желан лектор е на ежегодните школи за докторанти организирани от ИА с НАО при БАН.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Трябва да се отбележи, че при всяка научна продукция, както и в случая, могат да бъдат изразени различни претенции. Те винаги обаче носят отпечатъка на субективния фактор. Ето защо смятам за по-важно в раздела за критични бележки да отбележа, че доц. Митева не трябва да се срамува от нито един ред от това, което е публикувала и отпечатъла. Използвам този нетрадиционен подход, защото изготвянето на становището ми е резултат от прилагането на градивна критика,

Личните ми впечатления за колегата са от изявите и на научни форуми.

#### **6. Заключение за кандидатурата**

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на БАН за заемане от кандидата на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

## II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на ИА с НАО при БАН да избере доц. д-р Росица Стойчева Митева на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.1. Физически науки, научната специалност „Хелиофизика“.

16.10.2024 г.

Изготвил становището:



(проф.-д-р Драгомир Марчев)