

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.1. Физически науки (Астрономия и астрофизика),
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Физически Факултет, обявен в ДВ бр. 54 от 29.06.2021 г.

Рецензията е изготвена 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 № РД 38-374/21.07.2021 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи единственият кандидат гл. ас. д-р Владимир Веселинов Божилов, преподавател в катедра „Астрономия“ към Физическия факултет на СУ.

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и [Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“](#) (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът гл.ас.д-р Владимир Веселинов Божилов е представил списък от общо 21 заглавия, в т.ч. 19 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, 2 учебници и учебни пособия. Представени са и 27 на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател, ръководител на проект, финансираща организация или възложител на проект, референции и отзиви, награди и др.), покрепящи постиженията на кандидата.

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 „доцент“ и др.

2. Данни за кандидата

Владимир Божилов е роден на 17 януари 1986. През 2008 г. завършва бакалавърска степен по физика във Физическия Факултет на Софийския Университет. През 2009 г. става магистър по астрофизика и астрономия също във Физическия Факултет на СУ.

От 2010 до 2014 г. е докторант в катедрата по Астрономия на Физическия Факултет на Софийския Университет, която завършва със защита на докторската му дисертация на тема „Поляриметрични и фотометрични изследвания на блазари“ и получава научната и образователна степен „Доктор“.

От юли 2015 г. до момента работи, като главен асистент в катедра „Астрономия“ на Физическия факултет на СУ. Преди това на два път по една година работи по заместване като асистент в същата катедра.

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

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Изследванията на д-р Божилов най-общо могат да се синтезират в едно изречение като: спектроскопия, поляриметрия и фотометрия на активни галактични ядра (блазари и квазари). Осъществяването на тези изследвания са свързани с възможността и способността да получаваш, обработваш 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 д-р Божилов не правят изключение от тази тенденция. Това от друга страна показва и способността на колегата да работи в екип.

Основната част от научната работата на д-р Божилов е пряко свързана с участието му в мащабният проект за наблюдение на блазари WEBT (The Whole Earth Blazar Telescope). По-голямата част от публикациите представени за процедурата са именно в съавторство с този екип. От приложеното писмо на ръководителя на проекта д-р Масимо Вилата става ясно, че кандидатът има немалък принос в тези публикации. Подобни писма има представени и от другите водещи автори на екипните публикации. Затова аз приемам представените 19 публикации за участие в конкурса за рецензиране и по причина, че не са използвани за придобиване на научната и образователна степен „доктор“.

Голяма част от научните публикации са публикувани в издания с висок импакт-фактор (MNRAS, A&A, JCAP, Journal of High Energy Astrophysics). Особено впечатление прави и фактът, че една от публикациите е в сп. Nature. Това недвусмислено говори за значимостта на представените резултати.

От представената справка за минималните изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „доцент“ ясно се вижда, че кандидатът набира необходимия от закона 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)-200т. постигнати 302т. (10 публикации в Q1, 2 публикации в Q2 и една в Q4 по SCOPUS);

-по показател Д (11)-50т. постигнати 412т. (206 независими цитирания).

Представените допълнителни материали под номер 15 включени в документите по процедурата показват, че кандидатът отговаря на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса.

Аз не открих плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Наред със справката за научната си работа кандидатът е представил и солидна справка за преподавателската и популяризаторската си дейност. От тази справка става ясно, че той активно участва, както в администрирането, така и в обучението в бакалавърските и магистърски програми администрирани от катедра „Астрономия“ на Физическия факултет на СУ. Преподавателските и популяризаторските умения на д-р Божилов са известни на голямата аудитория на БНТ1, в която национална медия той е чест и желан гост.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Научните приноси на кандидата се свързват с участие в извършване на наблюдения в оптичния диапазон, в обработката на съответните данни, участие в интерпретацията и подготовката на публикациите, както и във финалното им оформление. Авторския принос на д-р Божилов в представените изследвания е неоспорим, като се вземе предвид писмата от неговите съавтори, както и че на няколко от публикациите е и първи автор.

Апробирането на научните резултати на кандидата е свързано с участието му на повече от 20 международни и национални астрономически конференции, конгреси и семинари.

Получените от д-р Бжилов 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 19 публикации с над 200 независими цитирания, както и индекс на Хирш 9. 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 д-р Божилов е изграден специалист в областта на изследването на АГЯ.

Участие в общо 20 научни проекта, от които в 8 като ръководител само потвърждава факта, че колегата може да работи и да ръководи екип за научни изследвания.

6. 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 д-р Божилов не трябва да се срамува от нито един ред от това, което е публикувал и отпечатъл. Използвам този нетрадиционен подход, защото изготвянето на рецензията ми е резултат от прилагането на градивна критика,

7. Лични впечатления за кандидата

Единствените ми лични впечатления за колегата са от публичните му изяви по национални медии. Удивителна е способността му да представя с лекота и на разбираем език сложните процеси и взаимодействия във Вселената. Пожелавам му да не губи това умение, а да го развива.

8. 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 СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ 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 Физическия факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере гл. ас. д-р Владимир Веселинов Божилов на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки, научна област Астрономия и астрофизика.

28.09.2021 г.

Изготвил рецензията:



(проф. д-р Драгомир Марчев)