

СТАНОВИЩЕ

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.

Становището е изготвено от: доц. Д-р Стефан Пешев Лалковски — Физически факултет при Софийски университет «Св. Климент Охридски», в качеството му на член на научното жури по професионално направление 4.1. Физически науки (Астрономия и астрофизика) по конкурса съгласно Заповед № / г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:

гл.ас. д-р Владимир Веселинов Божилов, Софийски университет «Св. Климент Охридски»

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).

Списъкът на публикациите на кандидатът д-р. Владимир Божилов съдържа общо 22 заглавия, в български и чуждестранни научни издания и научни форуми. Представени са и 81 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 други подходящи доказателства), покрепящи постиженията на кандидата.

2. Данни за кандидата

Владимир Божилов е завършил 9та Френска езикова гимназия (София) през 2004 г. От 2004 до 2009 е студент във Физически факултет при СУ, където се е дипломирал с бакалавърска степен по *Физика* и магистърска по *Астрофизика и астрономия*. От 2010 г до 2014 г е докторант в катедра „Астрономия“, където успешно защитава докторска дисертация на тема „*Поляриметрични и фотометрични изследвания на блазари*“ под ръководството на доц. Д-р Е.Овчаров.

Др. Божилов е Национално контактено лице към „Европейския научноизследователски съвет“ на рамкова програма „Хоризонт Европа“; Национален координатор по обучението по

астрономия в България към Офиса за образование към МАС; PR сътрудник към ФНИ; Научен експерт в „Музейко“;

Владимир Божилов е активен член на клон „Космос“ към СФБ; Член е на Международния астрономически съюз, Европейското астрономическо дружество, както и на ФС на Фзф при СУ, както и на Комисията за комуникационна стратегия към Фзф при СУ.

В.Божилов има значителен преподавателски опит. Автор и съавтор е на 4 курса и е бил титуляр на 11 курса за студенти от бакалавърските и магистърските програми на Фзф. Ръководил е 13 успешно защитили дипломанти. В творческия си път дотук, д-р Божилов е участвал в общо 19 проекта с национално и международно финансиране, 8 от които е ръководил.

Д-р Божилов свободно владее английски и френски и е активен комуникатор на науката със значителен медиен опит. Участвал е в 24 национални и международни събития. Автор и съавтор е на две книги. Преводач и редактор е на 10 научни и научно-популярни издания. Научните публикации, в които е автор или съавтор са 48.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Голяма част от научната дейност на д-р Божилов е фокусирана върху изследването на една от най-динамичните и актуални области в съвременната астрофизика, а именно изследване на активни галактични ядра – квазари и блазари. Научните изследвания са проведени с данни от НАО Рожен към ИА при БАН и Студентската астрономическа обсерватория Плана. Резултати от тези изследвания за публикувани в 8 престижни списания. Кандидатът участва като съавтор по темата в една работа публикувана в сп. Nature. В последните години В. Божилов участва в няколко проекта за разработване на нови технологии за регистриране на високо-енергетично електромагнитно лъчение.

Без съмнение провежданите от д-р Божилов и колаборатори изследвания са на предния фронт на науката.

Представеният списък на научните трудове и педагогическа дейност покрива минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ), както и на допълнителните изисквания на Физически дфакултет при СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса, а именно кандидатът

- притежава научно-образователна степен „доктор“
- има поне двугодишна пълна аудиторна заетост
- има минимум от 7 публикации от група I, като една от тях е публикувана в последните 3 години
- h-индекс ≥ 5
- научно ръководство на поне един защитил дипломант
- ръководство/участие в национални и международни проекти

Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Др. Божилов има солиден стаж като преподавател. Участва активно както в разработването на нови курсове, така и в обучението по вече утвърдени програми от бакалвърските и магистърските програми на Физически факултет. Ръководител е на множество дипломни работи. Др. Божилов е инициатор на проекта SpaceEdu4BG и е негов ръководител. Проектът SpaceEdu4BG е финансиран от ЕКА и има за цел разработването на 9 курса за образователните програми на Фзф. В рамките на този проект за първи път в България се разработват курсове в сътрудничество с Агенцията.

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

Др. Божилов е автор и съавтор на 22 статии публикувани в пълен текст в реномирани международни списания с импакт фактор, на 8 реферирани статии в списания без импакт фактор и на 3 статии от конференции публикувани в пълен текст. Публикации 1-3, 5-14 и 16-20 от списъка с публикации са свързани с изследване на активни галактични ядра чрез наблюдения в оптичния, радиочестотния и инфрачервения диапазон на електромагнитния спектър. Публикации 14 и 15 са свързани с разработването на нови технологии за регистриране на гама кванти от орбитални обсерватории. Работи 21 и 22 са свързани с разработването на черенковската обсерватория СТА. Участието на българския екип от катедра „Астрономия“ е подкрепено от Националната пътна карта за научна инфраструктура на Република България (2017-2023 г.)

Общият брой на забелязаните цитирания към юли 2021 г е 206.

6. Критични бележки и препоръки

няма

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам д-р Божилов от 5 години -- първо в качеството му на Главен редактор на списание „ВВС Знание“, след което и в ролята му на преподавател във Физически факултет. Работили сме по мои представяния на кръжока по „Астрономия“, който колегите от катедра „Астрономия“ поддържат. От декември 2017 г. изпълняваме проекта NDeGRA, в рамките на който изследваме характеристиките на сцинитлационни детектори, които са от потенциален интерес за астрономически наблюдения във

високоенергетичния регистър на електромагнитния спектър. От около година работим по проекта SpaceEdu4BG. Д-р Божилов участва активно и в провеждането на Втория Национален форум за съвременни космически изследвания.

Впечатленията ми за д-р Божилов са за всеотдаен млад изследовател, който живее с проблемите на общността. Влади е непоправим оптимист, който умее да заразява околните с оптимизма си. Смятам, че д-р Божилов покрива ЗРАСРБ, Правилника за приложението му в СУ, както и по-високите Допълнителни изисквания на Физически факултет към кандидатите за заемане на академични длъжности.

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; кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление; 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 Физически факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере д-р Владимир Божилов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки (Астрономия и астрофизика)

29.10 2021 г.

Изготвил становището:

(доц. Д-р Стефан Лалковски)

This document is signed by

	Signatory	EMAILADDRESS=s.lalkovski@phys.uni-sofia.bg, CN=Stefan Lalkovski, OU=University Computing Centre, O=Sofia University, L=Sofia, ST=Sofia, C=BG
	Date/Time	Mon Nov 01 19:29:15 EET 2021
	Issuer-Certificate	EMAILADDRESS=classc-ca@ucc.uni-sofia.bg, CN=UCC ClassC CA, OU=University Computing Centre, O=Sofia University, L=Sofia, ST=Sofia, C=BG
	Serial-No.	11189250
	Method	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)