

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.1. Физически науки (Обща теория на относителността и релятивистка астрофизика) за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ), Физически Факултет, обявен в ДВ бр. 30/15.04.2022 и на интернет страниците на ФзФ и СУ

Становището е изготвено от: **член-кор. на БАН Валентина Борисова Петкова** в качеството и на член на научното жури за конкурса по професионално направление 4.1. Физически науки (Обща теория на относителността и релятивистка астрофизика), съгласно Заповед № № РД-38-260/27.05.2022г. на Ректора на Софийския университет "Св. Кл. Охридски".

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:

**гл. ас., д-р Калин Вилиянов Стайков, ФзФ на СУ**

## I. Общо описание на представените материали

### 1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват/не 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 **Калин Вилиянов Стайков** е представил **13** публикации в чуждестранни научни издания с импакт фактор (**11** от които - **Q1, 1- Q2, 1- Q3**), както и **5** други публикации. Представени са и 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

Кандидатът е роден през март 1990г. Бакалавърска степен е получил през 2013г., а магистърска през 2014г., и двете - във ФзФ на СУ "Св. Кл. Охридски" Дисертацията му за степента "доктор", защитена през 2016г. във ФзФ на СУ, е отличена с награда за най-добра докторска дисертация. Тя се основава на 2 публикации с ИФ (№ 14 и 17 в общия списък), които не влизат в списъка на тези, представени за конкурс за доцент.

От 2017 е главен асистент във ФзФ на СУ, като за последния конкурс е участвал с 2 публикации с ИФ (№ 11 и 18 от общия списък), които не влизат в списъка на тези,

представени за конкурс за доцент. През тези години е и преподавател и ръководител на студенти във ФзФ на СУ. Има 3 едномесечни специализации в Германия.

Д-р Стайков е участвал с доклади в 5 международни конференции. Рецензирал е статии в 3 авторитетни международни списания. Бил е ръководител на проект към ФНИ, както и участник в други 4 проекта към Фонда. Бил е заместник-делегат в управителния съвет на COST акция CA16214, "The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars (PHAROS)", 2017 – 2021 г., член на организационния комитет на: NewCompStar School 2017 - "Neutron stars: theory, observations and gravitational waves emission", София, България, 2017. Асоцииран член е в LISA Consortium от ноември 2021 г.

През 2022 д-р Стайков е получил най-престижната национална награда „**Питагор**“ за **млад учен**.

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

Научните резултати на кандидата са в областта на общата теория на относителността и релятивистката астрофизика, което отговаря на спецификацията на конкурса. По-конкретно: изследване на свойствата на компактни обекти (черни дупки и неутронни звезди) в модифицирани теории на гравитацията; изследване на квазинормални моди (гравитационни вълни) на тези обекти и изследване на пространство-времето около тях. Резултатите са получени в сътрудничество с членове на ръководената от чл. кор. Стойчо Язджиев научна група във ФзФ на СУ.

Удостоверяям, че:

а) научните трудове отговарят на минималните национални изисквания и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса;

б) представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

в) Не ми е известно да има "доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове".

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

Кандидатът като преподавател към ФзФ има 1912 часа, което е значително над установения минимум часове, съгласно изискванията на ФзФ.

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

В работите представени за конкурса се анализират обекти и явления в различни гравитационни теории, обобщаващи общата теория на относителността (ОТО), като се прави сравнение със съответните разглеждания в Айнщайновата ОТО. Всички приноси на кандидата могат да се класифицират като получаване и доказване на нови факт, които обогатяват съществуващите знания, съответстват на съвременните постижения и представляват оригинален принос в науката. Значителна част от тях са получени с помощта

на съвременни числови методи. Резултатите са публикувани в най-реномирани списания, повечето с квадрил **Q1**, и намират широк отзвук в трудовете на други автори. Представените за конкурса **13** работи имат **162** цитата, Хирш факторът им е **h=10**, а средната цитируемост на всички статии в съавторство на Калин Стайков е близо **20** цитата на работа.

Всички публикации на кандидата са колективни. Прави впечатление, че в **7** от тях името на кандидата е на първо място в подредба на имената на съавторите не по азбучен ред. Съгласно приведеното официално **Уверение** от член - кор. Ст. Язаджиев, д-р Калин Стайков има съществен принос към резултатите в **9** от представените за конкурса трудове.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки

#### **7. Лични впечатления за кандидата**

Не познавам лично кандидата.

#### **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. Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

## **II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на гореизложеното **убедено препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Физическия Факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере д-р **Калин Вилиянов Стайков** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки (Обща теория на относителността и релативистка астрофизика) за нуждите на ФзФ към СУ „Св. Климент Охридски“.

28.08.2022 г.

Изготвил становището:

чл.-кор. на БАН Валентина Петкова