

## СПА Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки с тематика „Бърза променливост при катаклизмични и симбиотични звезди“ за нуждите на отдел „Звезди и звездни системи“ към

Институт по астрономия с НАО, БАН  
(обявен в ДВ бр. 46, стр. 134 от 6 юни 2025 г.)

от

проф. д-р Бойко Милков Михов  
Институт по астрономия с НАО, БАН

За участие в конкурса е подал документи един кандидат – гл. ас. д-р Георги Йорданов Латев. След проверка на представените документи от нарочна комисия кандидатът е допуснат до участие в конкурса.

**Професионална биография.** След завършване на средно образование, Г. Латев придобива последователно образователната и квалификационна степени „бакалавър по физика“ (2010 г.) и „магистър по астрономия“ (2011 г.) във Физическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“; паралелно, през 2010 г. придобива и квалификация „учител по физика“ (катедра Методика на обучението по физика на Физическия факултет). През 2016 г. Г. Латев придобива образователната и научна степен „доктор“ в професионално направление 4.1. Физически науки в Института по астрономия с НАО, БАН с тема на дисертационния труд *„Определяне на физически параметри на източниците на бърза променливост при избрани катаклизмични и симбиотични звездни“*. В периода 2010-2016 г. кандидатът е физик в Института по астрономия с НАО, БАН, а през 2016 г. е избран за главен асистент в същия институт. Наред с професионалното си занимание с астрономия, Г. Латев взема активно участие и в дейности по популяризиране на астрономията сред българското общество – представени са общо 8 участия.

**Научна дейност.** Основната област на научен интерес на Г. Латев е физиката на катаклизмичните и симбиотични звезди. Кандидатът притежава богат опит с наблюдения на различни класове оптически телескопи и с обработка и анализ на получените данни, а също така владее и основните астрономически софтуерни пакети и информационни онлайн-ресурси. Научните приноси на кандидата могат да се характеризират като обогатяване на съществуващите знания.

За участие в конкурса Г. Латев е представил списък от 24 публикации, като публикация №17=Г12 не се разглежда, защото е с повече от 30 съавтора и кандидатът не е представил доказателства за съществен принос. От останалите публикации 7 са в списания от квартила Q1 и 2 – от квартила Q2, 4 – от квартила Q3 и 10 – от квартила Q4. Броят цитати (без автоцитатите) е 323, като трябва да се премахнат 13 цитата свързани с публикация №17=Г12. Представените публикации и цитати покриват изцяло както минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България и изискванията на БАН, така и специфичните за Института по астрономия с НАО изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

От представените публикации следва да се отбележат по-подробно следните три работи.

В публикацията „*Flickering of accreting white dwarfs: the remarkable amplitude - flux relation and disc viscosity*“ (2016, публикация №5=B5 от представения списък) е представено изследване на емпиричната връзка между различните видове амплитуди - пълна, ефективна и нормирана ефективна - на фликеринга на изследваните обекти и техния среден поток в различни фотометрични фази. Изследвана е и пряката възможност за определяне на параметъра на вискозитет на акреционния диск.

В публикацията „*The recurrent nova RS Oph: simultaneous B- and V- band observations of the flickering variability*“ (2018, публикация №3=B3 от представения списък) е представено изследване в детайли на стохастичната фликеринг променливост в B и V филтри на симбиотичната повторно-нова RS Oph, наблюдавана основно с телескопите на НАО Рожен и АО Белоградчик от юли 2008 до септември 2017 г. Част от наблюденията са получени в синхронен режим - едновременно получаване на данните в B и V филтър посредством 2 или повече телескопа.

В публикацията „*Superhumps in the cataclysmic variable BG Triangulum*“ (2022, публикация №2=B2 от представения списък) е представен анализ на фотометричната променливост на катаклизмичната променлива BG Triangulum. За първи път в историята на изследванията на тази звезда са детектирани прояви на т.нар. суперхъмпове в кривата на блясъка. Този тип променливост е изключително полезна за проучване на цялостната динамика на акреционния диск и/или на отделни структури в него.

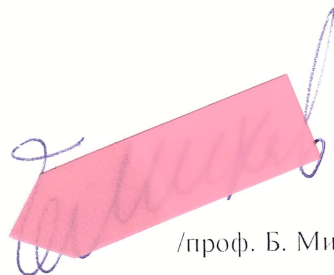
За всяка от тези работи, Г. Латев дискутира възможните бъдещи изследвания с привличане на наблюдения както с космически телескопи, така и с новото поколение наземни обзорни телескопи (напр. Vera Rubin telescope). Г. Латев е представил резултатите от изследванията си в 32 доклада и постера на национални и международни научни форуми. Кандидатът е бил в научните колективи на 8 проекта финансирани от ФНИ или БАН. На два от проектите по ЕБР с Република Сърбия Г. Латев е ръководител.

Личните ми впечатления за кандидата са отлични и датират още от назначаването му като физик в Института по астрономия с НАО. Съществени забележки нямам.

**Заклучение.** Въз основа на предоставените материали по процедурата считам, че цялостната дейност на гл. ас. Г. Латев съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Закона за развитие на академичния състав в Република България и съответните Правилници и специфични изисквания и давам **положителна** оценка на неговата кандидатура. Препоръчвам на почитаемия Научен съвет на Института по астрономия с НАО **да избере** гл. ас. д-р Георги Йорданов Латев на академичната длъжност „доцент“.

08.10.2025 г.  
гр. София

Изготвил становището:



/проф. Б. Михов/