



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в ИА с НАО-БАН по професионално направление 4.1 Физически науки по научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“ по тема „**Статистически изследвания и процеси в тесни двойни системи**“, обявен от Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория при БАН, в ДВ стр. 83 бр. 47, 2024 г., с единствен кандидат: **гл. ас. д-р Александър Атанасов Куртенков**.

От доц. д-р **Антония Трендафилова Вълчева** - катедра Астрономия, СУ „Св. Климент Охридски“, член на научното жури

Образование

Александър Атанасов Куртенков завършва бакалавърска и магистърска степен в специалност „Астрофизика, Метеорология и Геофизика“ във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, съответно през 2012 и 2013 г. През 2017 г. **защитава докторска дисертация** на тема „Червените нови като продукт на звездни сливания“ в катедра Астрономия при Физически Факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Преподавателската дейност и работа с ученици

От 2022 г. до момента **д-р Куртенков** е асистент в катедра „Методика на обучението по физика“, ФзФ, СУ „Св. Климент Охридски“. Има богат опит в работата с ученици като организира курсове за подготовка за различни астрономически олимпиади, провежда наблюдателни практики и изнася лекции на летните лагер-школи „Бели брези“ и понастоящем е член на комисията за съставяне и проверка на Националната олимпиада по астрономия.

Професионален опит

От 2010 до 2017 г., **д-р Куртенков** работи като астроном и оператор на 2-m RCC телескоп в НАО-Рожен. От 2017 г. до сега заема длъжност главен асистент в ИА с НАО, БАН. Има богат опит в провеждането на астрономически наблюдения с различните телескопи, както и в планирането, обработката и анализа на данни не само от телескопите в НАО-Рожен, но и с 6 чуждестранни телескопа. Кандидатът владее различни пакети за обработка и анализ на данни – IRAF, Python, Gnuplot, и др., и също така има опит с много астрономически онлайн ресурси – Vizier, Simbad, NED, TNS и др. Участва в международната школа NEON (2014) и в астрономически стаж, проведен в Nicolaus Copernicus University в Полша.

Научни доклади и конференции

Д-р Куртенков взема участие с доклади и постери в няколко Годишни конференции на Съюза на астрономите в България в периода между 2012-2022 г. Също така, през годините до сега кандидатът е имал участия и в няколко международни конференции (OPTICON 2013, 2014; EWASS 2015; “Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II”, Татранска Ломница, Словакия).

Ръководство и участие в научни проекти

Д-р Куртенков е ръководител на 3 успешно завършили научни проекта, финансирани от МОН и БАН по програми за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти, обявени между 2017 и 2021. Освен това, кандидатът е участник в още 3 приключили и 1 текущ научен проект, финансирани от Фонд научни изследвания.

Научна продукция и наукометрични показатели

Кандидатът е представил списък, съдържащ общо 65 научни публикации, като 26 от тях са в реферирани и индексирани списания (според SAO/NASA-ADS). 9 от тези статиите са в реферирани списания с висок импакт фактор (Q1), а на 8 реферирани статии е пръв автор. **32 негови публикации** са индексирани и в научната платформа **Web of Science**, които са **цитирани общо 151 пъти** (без автоцитати) и формиращи ***h-index*=6**. Има издадена научно-популярна книга, „Съкровищата на Галактиката“, изд. „Клет България“, ISBN 9789543447329.

В конкурса д-р Куртенков участва с **20 статии**, публикувани в реферирани и индексирани списания с общо **159 цитирания**. 9 от представените статии са в списания с най-висок импакт фактор и класифицирани в Q1 – *Nature*, *MNRAS*, *AA*, *ApJ*, *AJ*. Представените статии и цитирания надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ, както и специфичните изисквания на ИА с НАО, БАН.

Научните приноси

Научните приноси, съдържащи се в представените статии са свързани с фотометрични и спектрални изследвания на звездни системи като двойни, тройни и симбиотични системи, както и фотометрични изследвания на блазари. В статиите, свързани с фотометрични изследвания на звездни системи по оригинални и каталожни данни, кандидатът има несъмнен съществен принос и съдържат оригинални резултати. Най-общо, научните приноси могат да се опишат като разширяване на съществуващите знания.

Нямам критични забележки по представените документи и изложените резултати.

Личните ми впечатления от **Александър Куртенков** са изцяло положителни. Той е мотивиран и талантилив учен, който успешно реализира научните си изследвания и вдъхновява ученици и студенти да участват в астрономически наблюдения и научна работа.

На основание на гореизложеното считам, че **гл. ас. д-р Александър Куртенков надхвърля държавните изискванията, както и специфичните изисквания на ИА с НАО, БАН** за заемане на академичната длъжност „доцент“. Давам своята **положителна** оценка и убедително препоръчвам на НС на ИА с НАО, БАН да избере гл. ас. д-р Александър Куртенков на академичната длъжност „доцент“.

15.10.2024 г.

Член на научното жури:


/доц. Антония Вълчева/