

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ в област 4.1. Физически науки по научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“ по тема „Статистически изследвания и процеси в тесни двойни ситеми“, обявен от Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория при БАН, в ДВ стр. 83 бр. 47 2024 г.

с единствен кандидат: главен асистент д-р Александър Атанасов Куртенков от ИА с НАО при БАН

Рецензент: доц. д-р Петко Недялков – СУ „Св. Кл. Охридски“; ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ

В настоящата рецензия се оценяват научната и преподавателската дейност на кандидата за заемане на длъжността доцент в Института по астрономия при БАН. Кандидатът е оценен на базата на националните минимални изисквания за научна степен и академични длъжности

I. Образование

Александър Куртенков е завършил образованието си в областта на астрономията с отлични постижения. Той е доктор по астрофизика от Физическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, където е защитил дисертация на тема: „Червените нови като продукт на звездни сливания“ под ръководството на доц. д-р Евгени Овчаров. Освен това, притежава магистърска и бакалавърска степен по астрономия и астрофизика.

II. Научна дейност и публикации

Куртенков е активен изследовател с опит в наблюдения и обработка на данни в астрономията. Неговите научни интереси обхващат хладни звезди и субзвездни

обекти, контактни двойни системи и звездни сливания, оптични транзиенти, звездни купове и ротационни периоди на астероиди.

В периода 2014 – 2022 г. е ръководител и съизследовател в различни наблюдателни програми с телескопи, като е участвал в редица международни проекти. Също така, той има редица публикации в реномирани научни списания, които са и последващи изследвания, след защитата на неговата дисертация. Публикациите, налични на предоставения линк, доказват неговото активно участие в научната общност.

III. Преподавателска дейност

Куртенков е асистент в катедра „Методика на обучението по физика” на Софийския университет от 2022 г. и главен асистент в Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория от 2017 г. Преподавал е различни предмети по астрономия и е участвал в подготовката на ученици за Националната олимпиада по астрономия. Неговата работа включва не само лекции, но и практически занятия, което допринася за развитието на младите таланти в областта.

IV. Участие в конференции и научни събития

Куртенков е активен участник в редица научни конференции, където е представял свои изследвания чрез устни доклади и постери. Неговото участие в конференции като XV Годишна конференция на Съюза на астрономите в България и EWASS в Испания подчертава неговата ангажираност в научната

общност и обмяна на знания.

V. Научни проекти и ръководство

Александър Куртенков е ръководител на няколко научни проекта, свързани с катаклизмични системи и физичните параметри на хладни звездни обекти. Тези проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ и Министерството на образованието и науката, демонстрират неговата способност да ръководи научни изследвания и да управлява екипи от млади учени.

VI. Популяризация на науката

Куртенков активно участва в популяризацията на астрономията и науката сред широката публика. Той е автор на научно-популярна книга „Съкровищата на Галактиката“, член на комисията за Олимпиадата по астрономия и организатор на множество семинари и курсове за гимназисти. Тези усилия допринасят за повишаване на интереса към астрономията и науката като цяло.

VII. Критични забележки

Нямам никакви съществени критични бележки. Познавам д-р А. Куртенков от студентските му години и имам отлични впечатления за него като учен и като човек.

VIII. Съответствие с националните минимални изисквания за заемане на академична длъжност доцент според измененията (ДВ. бр.76 от 05.09.2023 г.) в Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България

Дисертационен труд: Защитен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, получен в 2017 г. Трудът е оценен на 50 точки, което е минималното изискване.

Научни публикации, еквивалентни на хабилитационен труд: Кандидатът е представил от 7 научни статии в реферирани и индексирани издания, получавайки 114 точки. Още 249 т. той добавя към актива си от други 20 публикации и небелитационни трудове, по показател Г. Специфичните издания и темите на публикациите отразяват актуални и значими научни проблеми в областта на астрономията.

Цитирания и рецензии: Кандидатът е получил значим брой цитирания в научни издания, които му носят 159 т. актив, което свидетелства за признание и влияние на изследванията му.

Показател	Съдържание	Доцент/ изисквани точки	Доцент/ налични точки
А	д-р	50	50
Б	доктор на физическите науки	0	0
В	хаб.труд/научни публикации (Q/SJR)	100	114
Г	други публикации	200	249
Д	Цитирания	60	159

Е	Проекти		90
		410 т.	662 т.

Като цяло, кандидатът калкулира 662 т. при изисквани 410 т. според актуалния Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, влязъл в сила от 05.09.2023 г. (ДВ. бр.76). Разбира се, той покрива напълно и последните, известни ми актуални, публикувани на сайта на ИА БАН специфични изисквания за заемане на академичната длъжност доцент.

IX. Заключение

Александър Атанасов Куртенков демонстрира изключителни качества и постижения в областта на астрономията. Неговата научна и преподавателска дейност, участие в конференции, публикации и ръководство на научни проекти го правят подходящ кандидат за доцентска позиция. С увереност подкрепям кандидатурата му и вярвам, че той ще продължи да допринася значително за развитието на научната общност.

14.10.2024 г.

Рецензент:



(доц. д-р Петко Недялков)