

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ в област на висшето образование 4.1 Физически науки, по научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“ за нуждите на отдел „Галактики и космология“ по тема: „Оптическа променливост и акреционни процеси в компактни звездни системи и активни галактични ядра“ в Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория – Българска академия на науките (ИАНАО-БАН), съгласно обявата в "Държавен вестник" №51 от 5 юни 2026 г., с кандидат Милен Минев главен асистент в ИА с НАО – БАН

Подготвила становището: Даниела Петрова Кирилова, дфн. проф. в Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория към БАН

Милен Минев е възпитаник на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, където завършва магистратура по специалност „Астрономия и астрофизика“ през 2016 г. и получава бакалавърска степен по квантова и космическа теоретична физика през 2015 г. Докторска дисертация на тема: “Променливост на различни типове активни галактични ядра” защитава през 2022 г.

До момента има 10 годишен трудов стаж по специалността си: Работи като астроном в Народна Астрономическа Обсерватория и Планетариум „Юрий Гагарин“, гр. Стара Загора (2016-2017), като физик в Института за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика към БАН (2015-2020), като физик в Института по Астрономия с НАО към БАН (2018 – 2022), СУ „Св. Климент Охридски“, асистент е във Физически Факултет, Катедра Астрономия (2020 -2022), от 2022 работи като асистент, а от 2023 г като главен асистент в Институт по Астрономия с НАО към БАН. Ръководител е на отдел «Наблюдения» към НАО Рожен от април 2025 г. и е отговорник на 1.5м телескоп към НАО Рожен от 2023 г. От 2024 г работи и в Общински културно-образователен център „Планетариум с АО“, гр. Смолян като астроном. Участва в организацията на наблюдателни експедиции, в подготовката на ученици за астрономически олимпиади и организацията на олимпиади и други мероприятия с цел популяризация на астрономията, дългогодишен ръководител е на групата „Астрофотография и CCD наблюдения“ към лятна лагер-школа по астрономия „Бели Брези“ и др.

Д-р Милен Минев е участвувал в 3 международни и 6 национални научни проекта.

Кандидатът е представил всички необходими документи и материали съгласно ЗРАСРБ и Изисквания, условия, правила и решения, приети от научния съвет на ИА НАО в допълнение към правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

За конкурса главен асистент Милен Минев е представил 18 статии реферирани и индексирани в WoS и Scopus, от които 5 статии с кuartил 1, 3 статии с кuartил 2, 5 статии с кuartил 3, 5 статии с кuartил 4. Личният принос на Милен Минев може да се оцени от факта, че той е първи автор в публикация с кuartил 1 и кuartил 4, втори автор в една публикация и трети автор в 2 от публикациите, 4 автор в 3 публикации, 5 автор в 2 публикации. Т.е. в половината публикации той е сред първите автори. Публикациите имат 30 цитирания. Д-р Минев е представял резултатите от научните си изследвания в 8 доклада на научни форуми у нас и в чужбина.

Научните приноси на кандидата, могат да се обобщат в следните области:

А. Изследването на оптичната променливост на активните галактични ядра

Провеждане на дългосрочни фотометрични наблюдения (десетилетие) на активни галактични ядра и квазари позволяващи изследване на еволюцията на оптичната им променливост. Установена е връзката между наблюдаваната фотометрична активност и физическите параметри на централната акреционна система.

Б. Изследването на катаклизмични и симбиотични звезди

Провеждане на фотометрични изследвания на катаклизмични и симбиотични звездни системи, с цел изучаване на бързата оптична променливост (flickering) като наблюдателна проява на акреционните процеси върху бели джуджета. Откриване на flickering в U-областта при симбиотичната звезда SU Lyn, указващо на наличие на акреционен диск около бяло джудже и протичане на акреция. Регистрираната променливост класифицира SU Lyn сред симбиотични системи с бърза променливост. Изследвани са симбиотични системи с активна акреция и изхвърляне на вещество, анализирани са фотометричната променливост и спектралните прояви на акрецията и преноса на вещество.

В. Изследване на акреционните процеси

На базата на получените фотометрични данни са анализирани акреционните процеси. Изследвани са нестабилностите в акреционния диск и тяхната връзка с дългосрочната и кратковременна променливост.

Г. Приноси към методологията на наблюденията

Разработени са методики за прецизна CCD фотометрия, позволяващи получаване на надеждни криви на блясъка. Извършена е калибрация на полета със звезди за сравнение и е оценена тяхната фотометрична стабилност. Създадени са дългосрочни фотометрични бази данни необходими за бъдещи изследвания на променливи активни галактични ядра.

Д. Принос за развитието на наблюдателната астрономия и подготовката на млади изследователи

Прави впечатление, че гл.ас. Минев се занимава активно както с научно изследователска дейност в областта на астрономията и космическата физика, така и с педагогическа и популяризаторска дейност. Той има дългогодишната работа с ученици от Националната астрономическа школа „Бели брези“ и допринася за развитието на наблюдателната астрономия в България сред любителите астрономи. Работата му с учениците е на високо ниво, способства за изграждане на нови научни кадри.

Представените наукометрични данни, броят и качеството на публикациите и броят на цитиранията удовлетворяват настоящите изисквания за заемане на академична длъжност «доцент». Критични бележки нямам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения по-горе анализ на представените материали по процедурата считам, че количеството и качеството на научно изследователската дейност на главен асистент Милен Минев изпълняват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ на ЗАКОНА за развитието на академичния състав в Република България, на ПРАВИЛНИКА за прилагане на ЗРАС в Република България, както и на Специфичните допълнителни изисквания на ИА НАО БАН.

Предлагам на уважаемото жури гл.асистент Милен Минев да заеме академичната длъжност доцент в област на висшето образование 4.1 Физически науки, по научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“.

20.10.2026 г.
София

Подготвила становището:
/дфн проф. Д.Кирилова/