

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Астрофизика и
звездна астрономия“, по тема „Оптическа променливост и акреционни процеси в
компактни звездни системи и активни галактични ядра“, за нуждите на отдел „Галактики и
космология“, обявен от Института по астрономия с Национална астрономическа
обсерватория към Българската академия на науките,
съгласно обява в „Държавен вестник“, бр. 51 от 5 юни 2026 г.

от

доц. д-р Сунай Ибрямов Ибрямов, катедра „Физика и астрономия“,
Факултет по природни науки, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“

с единствен кандидат: гл. ас. д-р Милен Станимиров Минев, Институт по астрономия с
Национална астрономическа обсерватория към БАН

Общи положения по конкурса

Със заповед № 346 от 07.07.2026 г. на директора на Института по астрономия с
Национална астрономическа обсерватория (ИА с НАО) към Българската академия на
науките (БАН) съм определен за член на научното жури по обявления в „Държавен вестник“,
бр. 51 от 05.06.2026 г., конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИА с НАО
по професионално направление (ПН) 4.1. Физически науки, научна специалност
„Астрофизика и звездна астрономия“, по тема „Оптическа променливост и акреционни
процеси в компактни звездни системи и активни галактични ядра“. С решение на научното
жури, взето на заседанието от 25.08.2026 г., съм избран за рецензент.

За участие в конкурса документи е подал един кандидат – гл. ас. д-р Милен
Станимиров Минев от ИА с НАО. Представеният комплект от документи и материали
отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република
България, Правилника за неговото прилагане, Правилника за условията и реда за
придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, както и
специфичните допълнителни изисквания на ИА с НАО.

Кратки биографични данни

Д-р М. Минев е роден през 1992 г. През 2015 г. завършва бакалавърската си степен
по специалността „Квантова и космическа теоретична физика“ в Софийския университет
(СУ) „Св. Климент Охридски“, а през 2016 г. придобива магистърска степен по
„Астрономия и астрофизика“ в същия университет. През 2022 г. защитава докторска
дисертация на тема „Променливост на различни типове активни галактични ядра“ във

Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ и придобива образователната и научна степен (ОНС) „доктор“ по 4.1. Физически науки (Астрономия и астрофизика).

Професионалната кариера на д-р М. Минев започва в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика към БАН, където работи като физик в периода от октомври 2015 г. до март 2020 г. Паралелно с това, от февруари 2016 г. до януари 2017 г., работи и като астроном в Народната астрономическа обсерватория и планетариум „Юрий Гагарин“ в Стара Загора. Впоследствие заема длъжностите физик (от март до октомври 2020 г.) и асистент (от ноември 2020 г. до ноември 2022 г.) в катедра „Астрономия“ на Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

В ИА с НАО д-р М. Минев заема последователно длъжностите физик (от януари 2018 г. до април 2022 г.), асистент (от ноември 2022 г. до април 2023 г.) и главен асистент (от май 2023 г. до момента). От април 2025 г. е и ръководител на отдел „Наблюдения“ в НАО „Рожен“. Освен това, от юли 2024 г. работи като астроном в Общинския културно-образователен център „Планетариум с Астрономическа обсерватория“ в Смолян.

Научноизследователска и научно-приложна дейност

В рамките на обявения конкурс д-р М. Минев представя списък от 18 публикации. В отделен списък са посочени и 10 публикации, използвани за придобиване на ОНС „доктор“. Приемам за разглеждане всички публикации, представени от кандидата за участие в конкурса.

Всички представени публикации са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Web of Science и/или Scopus, и са разпределени по квартали, както следва: Q1 – 5 публикации, Q2 – 3 публикации, Q3 – 5 публикации и Q4 – 5 публикации. Публикациите са поместени в реномирани научни издания: по една в *Nature*, *Astrophysical Journal Letters*, *Astronomy & Astrophysics*, *Serbian Astronomical Journal* и *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*; по две в *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, *Astronomische Nachrichten* и *Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences (Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences)*; три в *Universe* и четири в *Bulgarian Astronomical Journal*.

Личният принос на д-р М. Минев в проведените и публикувани изследвания е съществен. Той е водещ автор на две от представените публикации (една в Q1 и една в Q4), втори автор в една публикация (Q2), трети автор в две публикации (Q3) и четвърти автор в три публикации (една в Q3 и две в Q4).

Всички публикации, представени за участие в конкурса, са излезли от печат в периода от 2022 г. до настоящия момент. Това е показател за активна

научноизследователска дейност и устойчиво развитие на научния потенциал на кандидата. Проведените изследвания се основават на уникални наблюдателни данни и съдържат оригинални научни резултати и приноси, което се потвърждава и от публикуването им в авторитетни научни издания.

Нямам критични бележки по представените научни резултати. Провеждането на тези изследвания изисква задълбочени познания за наблюдателната техника, астрономическия софтуер и методите за обработка, анализ и интерпретация на наблюдателните данни. Д-р М. Минев демонстрира много високо ниво на компетентност в прилагането на тези методи.

Научните резултати на д-р М. Минев са представени и пред научната общност. Той е изнесъл устни доклади на осем научни форума, от които три международни, четири национални и един институционален. Кандидатът е търсен и канен лектор в различни астрономически семинари и школи. Наред с научноизследователската си дейност той активно участва в популяризирането на астрономията сред широката общественост и в подготовката на млади изследователи.

За участие в конкурса кандидатът представя списък с 30 независими цитирания. По данни от Scopus той е съавтор на общо 113 научни публикации, които са получили общо 2911 цитирания, а неговият h -индекс е 27. Тези библиометрични показатели свидетелстват за значимия отзвук на проведените изследвания и за разпознаваемостта на получените резултати в астрономическата общност.

Д-р М. Минев е участвал в екипите на девет научни проекта, финансирани по различни програми, от които шест национални и три международни. Шест от проектите – четири национални и два международни – са приключили.

Научни приноси

Основните научни приноси на д-р М. Минев обхващат няколко направления, сред които бих откroил следните:

- „Изследване на оптичната променливост на активни галактични ядра“. Проведени са дългосрочни фотометрични наблюдения на активни галактични ядра (АГЯ), обхващащи периоди от десет и повече години. Те са от съществено значение за надеждното изследване на променливостта на тези обекти в широк диапазон от времеви мащаби. Определени са характеристиките на амплитудата, времевата структура и цветовата еволюция на оптичната променливост при различни типове АГЯ. Получени са резултати, които допринасят за изясняването на физичните процеси в областите на формиране на релятивистичните струи, както и на механизмите за ускорение на частиците.

- „Изследване на катаклизмични и симбиотични звезди“. Открит е фликеринг в U-филтъра при „скритата“ симбиотична система SU Lup, което представлява доказателство за наличието на акреционен диск около бялото джудже и за протичането на акреционни процеси в системата. Изследвани са фотометричната и спектралната променливост на различни симбиотични звезди.
- „Изследване на акреционни процеси“. Получени са наблюдателни резултати, които могат да бъдат използвани за проверка на съвременните модели на акреция върху компактни обекти.
- „Методология на наблюденията“. Разработени и приложени са методики за прецизна CCD фотометрия. Извършена е калибрация на полета със звезди за сравнение и е оценена фотометричната стабилност на тези звезди.
- „Развитие на наблюдателната астрономия и подготовка на млади изследователи“. Д-р М. Минев е създател на частната астрономическа обсерватория „Минев“. Чрез дългогодишната си работа с ученици, участващи в изданията на Лагер-школата по астрономия и астрофизика „Белите брези“, както и чрез дейността си в ИА с НАО, той допринася за развитието на наблюдателната астрономия в страната и за подготовката на млади астрономи. От 2017 г. до настоящия момент е член на комисията за съставяне и проверка на задачите на Националната олимпиада по астрономия.

Изпълнение на минималните изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „доцент“

По отношение на изпълнението на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.1. Физически науки, въз основа на представените от кандидата документи и материали могат да се направят следните обобщения:

- Група „А“: Кандидатът е представил заглавието на дисертационния труд за присъждане на ОНС „доктор“, с което покрива изискването за 50 точки при изискуемите минимум 50 точки.
- Група „В“: Представени са 4 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Web of Science и Scopus, отнесени към Q1. По този показател кандидатът получава 100 точки при изискуемите минимум 100 точки.
- Група „Г“: Представени са 14 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в Web of Science и/или Scopus, от които 1 в Q1, 3 в Q2, 5 в Q3 и 5 в Q4. По този показател са постигнати 220 точки при изискуемите минимум 220 точки.

- Група „Д“: Кандидатът представя 30 цитирания, покривайки 60 точки при изискуемите минимум 60 точки. Всички цитирания са в издания, реферирани и индексирани в Web of Science и/или Scopus.

От представените данни е видно, че д-р М. Минев покрива минималните изискуеми точки по всички групи показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.1. Физически науки.

Лични впечатления

Познавам д-р М. Минев от работата му в НАО „Рожен“ и от участията му в научни форуми и събития. По мое мнение той е изграден и ерудиран астроном, прецизен наблюдател, способен самостоятелно да формулира и реализира научни задачи и да постига оригинални научни приноси в областта на тематиката на конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените материали по конкурса и изложеното в настоящата рецензия считам, че цялостната дейност на гл. ас. д-р Милен Станимиров Минев напълно съответства на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, както и на специфичните допълнителни изисквания на ИА с НАО за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Давам положителна оценка на кандидата и препоръчвам на уважаемия Научен съвет на ИА с НАО към БАН да избере гл. ас. д-р Милен Станимиров Минев на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“.

17.10.2026 г.

Рецензент:
/доц. д-р С. Ибрямов/