

Извештај комисије за избор др Маше Лакићевић у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

На седници Научног већа Астрономске опсерваторије у Београду одржаној 17. децембра 2025. именовани смо у комисију за избор др **Маше Лакићевић** у звање **виши научни сарадник**.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Астрономске опсерваторије подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Маша Лакићевић

Година рођења: 1981.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Астрономска опсерваторија у Београду

Претходна запослења: ESO (Garching, Germany), Keele University (UK), Universidad Catolica del Norte (Chile)

Образовање

Основне академске студије: године 2002-2009, Катедра за астрономију Математичког факултета у Београду, Астрофизика

Одбрањен мастер или магистарски рад: **Мастер**, година 2010, Катедра за астрономију Математичког факултета у Београду

Одбрањена **докторска дисертација**: година 2015, универзитет: Keele Univeesity, Уједињено краљевство

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 29.11.2017.

реизбор научни сарадник: 30.10.2023.

Област науке у којој се тражи звање: Природно математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Геонауке и Астрономија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Астрономија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за Геонауке и Астрономија

Стручна биографија

Др Маша Лакићевић рођена је 24.12.1981. године у Београду. Школске 2002/03 године уписала је студије астрофизике на Математичком факултету у Београду на којима је дипломирала 2009. године. Исте школске године уписује Мастер студије астрофизике на Катедри за

астрономију Математичког факултета у Београду. Мастер тезу под називом “Радио еволуција остатка супернове Касиопеја А”, под менторством др Дејана Урошевића, одбранила је 2010. године.

Исте године уписује докторске студије на Кил универзитету (Keele University) у Енглеској. У оквиру програма докторских студија проводи две године (2011 и 2012) радећи у Европској јужној опсерваторији, у Гархингу код Минхена (European Southern Observatory, ESO, Garching bei Munich), у Немачкој под руководством проф др Жако фон Луна (Jacco van Loon) и др Фердинанда Патата (Ferdinando Patat). Током студија, кандидат је посматрала на ESO телескопима на La Silla и APEX опсерваторијама, а такође и на аустралијском ATCA телескопу. Докторску тезу под именом “Утицај остатака супернових на међузвездану прашину у Великом Магелановом облаку” одбранила је децембра 2014. Од 2015-2016. године, ради као постдок на Северном католичком универзитету (Universidad Catolica del Norte), Антофагаста, Чиле, заједно са др Штефаном Кимешвенгером (Stefan Kimeswenger), проучавајући Земљину атмосферу на основу спектра астрономских посматрања. Августа 2016. године, кандидат се придружује групи проф др Луке Ч. Поповића на Астрономској опсерваторији у Београду (АОБ) где изучава активна галактичка језгра (АГЈ), где је и запослена од 2017. године до данас. У фебруару 2022. кандидат одлази на породично боловање, па је зато реизбор био годину дана касније (2023. године). Кандидат је руководио српског тима који посматра за ЛССТ колаборацију телескопом Миланковић.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживачки правци:

а) Посматрања и изучавање остатака супернових – метода: експеримент

Истраживачка активност Маше Лакићевић значајно је усмерена је на изучавање остатака супернових (ОСН) током доктората, а и касније. Ово истраживање спада у експерименталне методе, јер се ради о телескопским посматрањима (најчешће фотометријским). У датом периоду (од 2017. године), објављено је два M21 рада из те области, оба се заснивају на новим посматрањима објекта SNR N49 помоћу ALMA, Мопра, ASTE и ATCA телескопа. Испитивано је на који начин овај ОСН интерагује са СО и НІ молекуларним облацима. Смањена густина и повишен притисак облака који интерагују са ОСН указују на важне закључке о утицају енергетских шокова ОСН на формирање звезда. Ови радови се надовезују на кандидатову докторску тезу (из 2015. године) која се бави проучавањем и посматрањем хладне прашине видљиве у инфрацрвеној (ИЦ) области спектра у/око ОСН у галаксији Велики Магеланов облак.

б) Изучавање АГЈ – метода: експеримент

Кандидат проучава АГЈ, користећи најчешће архивска оптичка и ИЦ спектроскопска посматрања; истраживање се заснива на студији популације. Овакав истраживачки приступ је експерименталан. Циљ истраживања је откривање различитих веза између спектралних параметара на разним таласним дужинама и испитивање спектралних карактеристика из којих се закључују неке особине ових објеката. Кандидат примењује декомпозиције спектра на компоненте које потичу од АГЈ и од галаксије-домаћина. Применом principal component analysis (ПЦА) и матрица корелације на спектралне параметре испитује међузависности различитих спектралних параметара. Усколинијске Сејферт 1 галаксије (NLS1), упоређене су с широколинијским, откривајући специфичне корелације које могу бити повезане са еволуцијом, оријентацијом АГЈ, али можда представљају и другу класу објеката.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1) Lakićević et al. (2017), MNRAS (први аутор). Анализирају се оптичка (SDSS база) и ИЦ (Спицер телескоп) спектрална посматрања узорка АГЈ типа 1 и пореде њихова својства. Користи се декомпозиција оптичких спектра на АГЈ део и хост део, као и декомпозиција ИЦ спектра на квазар, звездану компоненту и polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) компоненту. Овде се користи ПЦА спектралних параметара за анализу међузависности различитих оптичких и ИЦ параметара и разматра се њихова повезаност са познатим корелацијама из рада Boroson & Green (1992). Ово је један од радова у коме су пажљиво упоређиване особине оптичких и ИЦ спектралних карактеристика на овај специфичан начин, каквих нема у литератури и значајан је за разумевање физичких карактеристика АГЈ и еигенвектора 1 (из литературе) на нов начин.

2) Lakićević et al. (2018), MNRAS (први аутор). У овом раду упоређују се NLS1 и широколинијске активне галаксије (BLAGN) у оптичком, средњем ИЦ и X-зрачењу, показујући да BLAGN типично имају веће масе црних рупа, тврђе X-зрачење и већу луминозност, док NLS1 показују веће стопе акреције и снажнији допринос PAH. Посебно је значајно да NLS1 испољавају јасне трендове — на пример, корелације између ширине широких H β емисионих линија и луминозности континуума и IR/короналних линија, PAH снаге и својстава уског линијског региона — који код BLAGN изостају. Ови резултати указују на могућност да NLS1 представљају млађу, активно растућу фазу еволуције AGN-а, у којој црне рупе још увек значајно повећавају масу и сјај, док BLAGN одговарају зрелијим, спорије еволуирајућим системима. Додатно, веза између масе црне рупе и PAH доприноса, примећена само код NLS1, упућује на ефикасније уништавање, али и веће присуство PAH молекула у овим галаксијама. Могућа сценарија су такође: да су NLS1 и BLAGN иста врста објеката посматрана под различитим углом; или да су различити типови објеката.

3) Lakićević et al. (2022), MNRAS (први аутор). У овом истраживању аутори разматрају разлике између NLS1 и BLAGN, посебно повезаност између ширине H β линије и оптичких и ИЦ луминозности. Они користе модел АГЈ конуса прашине видљив у ИЦ области (из литературе), полазећи од претпоставке да посматрана површина тог модела кореспондира са његовим средњим ИЦ зрачењем. Поређењем резултата модела са посматрањима, уочавају сличности које указују да нагиб (inclination) и геометрија АГЈ-а могу објаснити поменуте корелације, док алтернативно објашњење корелација може бити селекциони ефекат где луминозност зависи од масе црне рупе. Закључују да разлике у спектралним карактеристикама NLS1 и BLAGN галаксија могу бити под утицајем комбинације физичких својстава (нпр. ниже масе црне рупе код NLS1) и оријентације.

4) Рад Yamane et al. (2018) (слично као и Sano et al. 2023). Почетна идеја за ове радове произишла је из докторске тезе кандидата, који је допринео писању два успешна предлога за ALMA фотометријска посматрања OCH N49. N49 је OCH познат као најсјајнији у ИЦ области и на многим другим таласним дужинама (у Великом Магелановом облаку); а како већина OCH нису детектовани у далеко ИЦ области спектра, већ је детектована углавном прашина у правцу њих с којим некада интерагују, OCH попут SN1987A и N49 су били први избор за наредна посматрања. Сам рад представља прве убедљиве доказе о томе да су молекуларни облаци у OCH N49 загрејани ударним таласима. Коришћењем ALMA посматрања CO линија резолуције 3."5 (~0.8 pc), а уз примењену non-local thermodynamic equilibrium large velocity gradient анализу, аутори одређују густину и кинетичку температуру осам молекуларних облака. Облаци близу фронта удара показују температуре од ~50 K и густине од ~500–700 cm⁻³, што указује на загревање услед ударних таласа, док удаљенији облаци имају умерене температуре (~20 K) и веће густине (~800–1300 cm⁻³), вероватно под утицајем космичког зрачења. На основу смањене густине и повишеног притиска и температуре молекуларних облака под дејством ударног таласа, може се закључити да је ефекат шокова супернове на формирање звезда деструктиван. Рад потврђује резултате кандидатове тезе о уништавању прашине шокovima OCH. Кандидат је допринео и дискусији о резултатима.

5) Kovačević-Dojčinović et al. (2022) (A&A). У овом раду анализирају се спектроскопске особине АГЈ Типа 2, истражујући утицај изливања гаса (outflow) на линије H β , [O III], H α , [N II], [S II]. Посебна пажња посвећена је комплексном раздвајању уских и широких компоненти ових линија кроз фитовање спектра, чиме се омогућава издвајање доприноса гаса који потиче из зона гравитационо везане компоненте (усколинијски регион) и оног који је повезан са outflow процесима (широка компонента). Показано је да outflow утиче на све линије у спектру, највише на [O III] линије, затим на H α and [N II], и на крају најмање на [S II], јер линије настају у различитим регионима. Кандидат је допринео овом раду у делу који се односи на фитовање спектра и у дискусији о резултатима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према изводу из базе Scopus важећем на дан 30. децембра 2025. године, кандидат има:

- 26 публикација
- 777 цитата, од тога 736 без аутоцитата. То је више од 50 неопходних цитата (услов Б1).
- Хиршов индекс (h-index) = 10 (више од 9 минималних поена за ово звање; Услов А4).

Ови подаци представљају званичне сумарне вредности цитираности и Хиршовог индекса у досадашњој каријери кандидата. Уз извештај су приложени и докази у виду комплетног списка цитираности из базе Scopus (Прилог 2).

Lakićević, Maša D.

Astronomical Observatory Belgrade, Belgrade, Serbia • Scopus ID: 42261915500 • 0000-0002-8231-0963 [Show all information](#)

777

Citations by 529 documents

26

Documents

10

[h-index](#)

Citation overview

Lakićević, Maša D.

18

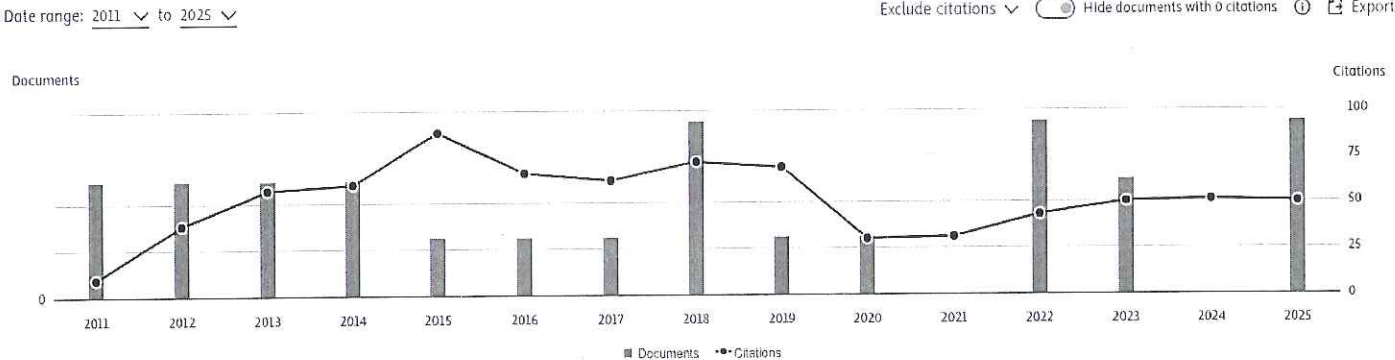
777

10

Documents

Citations

h-index



4.2. Међународна научна сарадња - Б2

Кандидат задовољава критеријум о међународној сарадњи (**услов Б2**) на два начина:

- а) Учешће у међународном пројекту Вера Рубин опсерваторије (или Large Synoptic Survey Telescope, LSST телескопа) које траје од 2020. године, у оквиру тима SER-SAG-S2, који се бави follow-up (накнадним праћењем) бројних објеката које ЛССТ посматра, телескопом Миланковић на Астрономској станици Видојевици (АСВ) почело је званично 2025. године, иако припреме трају дуже време. Кандидат је вођа доприноса (contribution lead) овог пројекта (види Прилог 1), њена улога је комуникација између NOIRLab и остатка тима, писање кварталних и годишњих извештаја, тражење телескопског времена на Миланковић телескопу итд. ЛССТ је почео са радом јула 2025. године и радиће 10 година. Добијени су први захтеви за посматрање, ради се на аутоматизацији ових посматрања, а софтвер за аутоматско редуковање посматрања је завршен (Lalović et al. 2024; <https://doi.org/10.2298/SAJ2409039L>). Рад Ковачевић et al. 2022 (<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac88ce>) је први заједнички рад ове групе, а неколико предавања и постера је представљено на конференцијама (видети библиографију; <https://www.lssteu5.eu/en/abstracts/17/8>, https://events.konkoly.hu/RegionalLSSTWorkshop2025/documents/LSST_Regional_Bp2025_abstracts.pdf, http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_5/files/jkovacevic.pdf, http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_5/files/AGN_GL_Book_of_Abstracts.pdf). Прва захтевана посматрања су се десила ове јесени. Веб сајт SER-SAG-S2 тима је овде: astro-cloud.pmf.kg.ac.rs/asv.html, а позив за пропозале за Миланковић телескоп налази се овде: <https://noirlab.edu/science/observing-noirlab/proposals/call-for-proposals>. Постоји доста новинских чланака о сарадњи српског тима са ЛССТ колаборацијом: <https://www.rts.rs/lat/magazin/nauka/5481540/opervatoriya-vera-rubin-srpski-naucnici-tamna-materija-energija-astronomija.html>, <https://www.blic.rs/vesti/drustvo/prve-fotografije-opervatoriye-vera-rubin-videcemos-slike-iz-svemira-kakve-nikad-dosad/1cxqbk1>, <https://www.rts.rs/lat/magazin/nauka/5735406/matematicki-fakultet-astronomska-opervatoriya-opervatoriya-vera-rubin.html>. Прва открића Опсерваторије Рубин представљена у Научном клубу Београд у сврху популаризације науке и на овој манифестацији учествовао је кандидат, <https://www.cpn.edu.rs/prva-otkrice-opervatoriye-rubin-predstavljena-u-naucnom-klubu-beograd/>. Ово су само неке од манифестација и новинских чланака који су доступни.
- б) Други начин за задовољавање овог критеријума је међународна сарадња која обухвата посматрани период је учешће кандидата у бар два објављена рада са иностраним ауторима, а то су овде поменути радови Yamane et al. (2018) и Sano et al. (2023).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима) - Б3

Astronomical Event Observatory Network (AEON) је мрежа астрономских опсерваторија и телескопа повезаних аутоматизованим системом који омогућава брзо и флексибилно праћење астрономских транзијентних и променљивих појава, као што су супернове, догађаји повезани са гравитационим таласима, блиски објекти и други променљиви извори. Мрежу предводи **NOIRLab (САД)** у сарадњи са **Las Cumbres Observatory (САД)** и другим партнерским институцијама, а у AEON-у учествују опсерваторије и телескопи из више земаља, укључујући САД, Чиле и европске земље. AEON омогућава да се захтеви за посматрања подносе програмски и у реалном времену, при чему се опсервације добијају у року од минута до сати уз минималну људску интервенцију, обједињујући телескопе различитих пречника у један координисан систем.

Кандидатово учешће у LSST колаборацији као коаутора захтева за прикључивање AEON мрежи телескопа и као водећег у SER-SAG-S2 тиму (contribution lead, CL), који телескопом

Миланковић на Видојевици посматра као подршка највећем тренутном астрономском пројекту на свету (ЛССТ), класификује се у „V Пројекти значајних међународних организација, агенција и фондова“ у датој табели (члан 27. Правилника); **услов Б3.** Улога CL подразумева организацију посматрања, комуникацију с страним истраживачима из АЕОН и са посматрачима на Миланковић телескопу, писање захтева за телескопско време, кварталних и годишњих извештаја итд. Погледати доказе у виду радова, предавања на конференцијама, новинских чланака, мејлова, извештаја и осталих информација у 4.2 а) и у Прилогу 1.

LSST колаборацију (данас Vera C. Rubin Observatory) финансирају National Science Foundation (САД) и Department of Energy; САД (<https://www.lsst.org/>, www.lsst.org/scientists/publications/key-project-documents) са улагањем већим од 700 милиона долара, што је сврстава у ред највећих глобалних астрономских инфраструктура. За поређење, Very Large Telescope Европске јужне опсерваторије коштао је око 500 милиона долара, док је Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA) премашио милијарду долара, па LSST припада пројектима значајних међународних организација, агенција и фондова. Пројекат Vera C. Rubin Observatory је формално започео изградњу 1. августа 2014. године, са ископавањем грађевиног простора на Cerro Pachón почев од марта 2011. године, док су објекти на врху планине завршени до марта 2018. године. Сама посматрања почела су тек 2025. године (https://en.wikipedia.org/wiki/Vera_C._Rubin_Observatory), али припрема за посматрања српског тима почињу 2020. године. Прва посматрања телескопа могу се видети овде: <https://rubinobservatory.org/news/first-imagery-rubin>.

Програм посматрања на АСВ за LSST инкајнд је интензивније почео с радом у јесен 2025, а очекује се да ће се ускоро повећати број захтева. Посматрања се врше на три начина 1) Target of Opportunity, а то су хитна посматрања у року од 1-3 дана уколико је могуће, 2) Посматрања на захтев АЕОН колаборације, 3) ускоро ће почети ЛССТ алерти.

4.4. Рецензирање пројеката и научних резултата - **Б6**

Кандидат је рецензирао три међународна научна резултата - рада M21-M23 са импакт факторима (документација, радови и мејлови су у Прилогу 3). Ово задовољава **критеријум Б6.**

1) K. Sriram, D. Nour and C. S. Choi, Influence of Comptonization region over the ambiance of accretion disc in active galactic nucleus, 2022, MNRAS, 510, 3222. DOI: [10.1093/mnras/stab3610](https://doi.org/10.1093/mnras/stab3610) (M21)

2) L. Chmyreva and G. Beskin, On the possible connection between galactic featureless-spectrum sources and stellar-mass black holes, 2020, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 50, no. 1, p. 235-243, <https://doi.org/10.31577/caosp.2020.50.1.235> (M23)

3) Sergey Kotov, Sergey Dodonov, Aleksandra Grokhovskaya, Quasars' physical properties study based on the medium-band photometric survey, 2021, Astronomische Nachrichten, Special Issue: Spectral Line Shapes in Astrophysics, vol. 343, 1-2 (M23)
<https://doi.org/10.1002/asna.20210092>

4.5. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Докторска теза одбрањена је 2014. године из области ОСН, под менторством др Жако ван Луна и Фердинанда Патата. У овде оцењиваном периоду (2017-2025 године) кандидат се бавио спектроскопским проучавањем специфичних популација АГЈ дефинисаних одређеним

спектралним карактеристикама, у циљу идентификације корелација између спектралних параметара и извођења закључака о физичким особинама ових објеката (без коауторства с ментором). Кандидат је аутор или коаутор укупно 6 M21a и 4 M21 рада који се баве особинама и посматрањима АГЈ и једног M22 рада из области геофизике. Један од АГЈ радова се бави стратегијом посматрања помоћу LSST телескопа у коме учествује већина SER-SAG-S2 in-kind тима, а један проучава варијабилност једног блазара у коме је кандидат учествовао у фитовању линија и у дискусији. Два рада из овог периода (M21) баве се проучавањем ОСН. Кроз остале радове кандидата највише се провлачи студија популације на основу оптичке и ИЦ спектроскопије АГЈ Типа 1 и Типа 2, из којих се може добити разумевање неких физичких карактеристика ових објеката.

Допринос развоју одговарајућег научног правца се овде односи углавном на допринос и утицај кандидата на развој **научне области спектроскопије АГЈ**. На основу увида у објављене научне резултате видљиво је да је кандидат јасно позициониран као водећи аутор у више радова који представљају оригиналан научни допринос. Кандидат је након одбране докторске дисертације развио аутономан и јасно дефинисан научни програм у области физике АГЈ, са посебним фокусом на:

- Кинематику и физику уских и широких компонената линија емисије,
- Корелације између спектроскопских карактеристика на разним таласним дужинама,
- Карактеристике АГЈ Типа 1 и 2,
- Статистичко повезивање спектроскопских параметара са физичким својствима домаћинских галаксија.
- Прецизној спектроскопској анализи и статистичкој обради великог броја АГЈ података, укључујући ауторов сопствени каталогски рад.

Сви ови резултати представљају самосталну, оригиналну научну линију развоја која показује јасну истраживачку зрелост и независност. Кандидатово истраживање представља значајан допринос развоју научне области АГЈ, јер се у њему повезују физичке особине и сазнају неистражена својства ових објеката; велике фотометријске и спектроскопске базе података се обједињују и пружају нове увиде у структуру и динамику уско- и широко- линијских региона.

Ово истраживање је значајно јер показује да спектроскопски параметри АГЈ представљају физички повезане трагаче унутрашње структуре и еволуције АГЈ, одражавајући сложену међузависност еволуционе фазе, оријентације система и централне црне рупе. Радови представљају покушај проналажења унутрашње логике у интерпретацији АГЈ спектра и физичке структуре торуса, као нпр. испитивање да ли NLS1 објекти могу пружити нове увиде у физику АГЈ или представљају посебну, физички различиту класу објеката, или нпр. увођење ИЦ карактеристика у познате оптичке корелације.

Приложени радови јасно задовољавају све прописане услове: независност од докторских истраживања, јасно лидерство кандидата у научном процесу и директан допринос развоју научне области екстрагалактичке астрономије и физике АГЈ. МНО може на основу приложене документације лако да утврди да су сви формални услови за овај показатељ у потпуности испуњени.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

5.1. Публикације после избора у звање научни сарадник објављене у периоду од 2017-2025

M21a (12 поена)

1. Kovacevic Andjelka B, Radovic Viktor M, Ilic Dragana J, Popovic Luka C, Roberto Assef J., Paula Sánchez-Sáez, Robert Nikutta, Claudia Raiteri M., Ilsang Yoon, Yasaman Homayouni, Yan-Rong Li, Caplar Neven, Bozena Czerny, Swayamtrupta Panda, Claudio Ricci, Jankov Isidora, Hermine Landt, Christian Wolf, Kovacevic-Dojcinovic Jelena, M, **Lakicevic Masa D**, Savic Djordje V, Vince Oliver I, Simic Sasa, Cvorovic-Hajdinjak Iva, Marceta-Mandic Sladjana, The LSST Era of Supermassive Black Hole Accretion Disk Reverberation Mapping, ApJS, 2022, 262, 49 ; <https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4365/ac88ce/pdf> (**2.61 поена после нормирања $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$**), DOI: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac88ce>

2. Lakićević Maša, Kovačević-Dojčinović Jelena, Popović Luka Č., AGN orientation through the spectroscopic correlations and model of dusty cone shell, MNRAS, 2022, 509, 831–843 ; <https://academic.oup.com/mnras/article/509/1/831/6388396> ; DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2926>

3. Kovačević-Dojčinović Jelena, Dojčinović, Ivan, **Lakićević Maša**, Popović, Luka Č., Tracing the outflow kinematics in Type 2 Active Galactic Nuclei, A&A, 2022, 659, A130 ; <https://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2022/03/aa41043-21.pdf>, DOI: [10.1051/0004-6361/202141043](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141043)

4. Popović Luka Č., Kovačević-Dojčinović Jelena, Dojčinović Ivan, **Lakićević Maša**, Influence of the optical Fe II quasi-continuum on measuring the spectral parameters of active galactic nuclei, A&A, 2023, 679, 34, <https://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2023/11/aa47043-23.pdf>; DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347043>

5. Kovačević-Dojčinović Jelena, Dojčinović Ivan, **Lakićević Maša**, Popović, Luka Č., Searching for signatures of Fe II atomic processes in spectra of active galactic nuclei, 2025, A&A, 694, A289, https://www.aanda.org/articles/aa/full_html/2025/02/aa50516-24/aa50516-24.html, DOI: [10.1051/0004-6361/202450516](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450516)

6. O. Vince; C. M. Raiteri; M. Villata; A. C. Gupta; J. Kovačević-Dojčinović; **M. Lakićević**; L. Č. Popović; P. Kushwaha; D. O. Mirzaqulov; S. A. Ehgamberdiev et al. (76 аутора), Multiband optical variability on diverse timescales of the blazar Ton 599 from 2011 to 2023, 2025 A&A, 703, A259 **0.81 поена после нормирања $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$** , DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202555986>

Научни радови у врхунским међународним часописима (M21), 8 поена

1. **Lakićević Maša**, Kovačević-Dojčinović Jelena, Popović Luka Č., The optical versus midinfrared spectral properties of 82 Type 1 AGNs: coevolution of AGN and starburst, MNRAS, 2017, 472, 334–349 (април, 2017, MNRAS, након подношења захтева за звање) ; <https://academic.oup.com/mnras/article/472/1/334/4055625> DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1934>

2. **Lakićević Maša**, Popović Luka Č., Kovačević-Dojčinović Jelena, Narrow vs. broad-line Seyfert 1 galaxies: X-ray, optical, and mid-infrared AGN characteristics, MNRAS, 2018, 478, 4068–4083 ; <https://academic.oup.com/mnras/article/478/3/4068/4998878>; DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1299>

3. Yamane Y., Sano H., van Loon J. Th., Filipović M. D., Fujii K., Tokuda K., Tsuge K., Nagaya T., Yoshiike S., Grieve K., Voisin F., Rowell G., Indebetouw R., **Lakićević M.**, Temim T., Staveley-Smith L., Rho J., Long K. S., Park S., Seok J., Mizuno N., Kawamura A., Onishi T., Inoue T., Inutsuka S., Tachihara K., Fukui Y., ALMA Observations of Supernova Remnant N49 in the LMC. I. Discovery of CO Clumps Associated with X-Ray and Radio Continuum Shells, *ApJ*, 2018, *ApJ*, 863, 55 ; <https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/aacfff/pdf> ; **(1.6 поена после нормирања $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$)** ; DOI 10.3847/1538-4357/aacfff

4. Sano, H., Yamane, Y., van Loon, J. Th., Furuya, K., Fukui, Y., Alsaberi, R. Z. E., Bamba, A., Enokiya, R., Filipović, M. D., Indebetouw, R., Inoue, T., Kawamura, A., **Lakićević M.**, Law, C. J., Mizuno, N., Murase, T., Onishi, T., Park, S., Plucinsky, P. P., Rho, J., Richards, A. M. S., Rowell, G., Sasaki, M., Seok, J., Sharda, P., Staveley-Smith, L., Suzuki, H., Temim, T., Tokuda, K., Tsuge, K., Tachihara, K., ALMA Observations of Supernova Remnant N49 in the Large Magellanic Cloud. II. Non-LTE Analysis of Shock-heated Molecular Clouds, *ApJ*, 2023, 958, 53 **(1.38 поена после нормирања $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$)** <https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/acffbe/pdf>; DOI: 10.3847/1538-4357/acffbe

Научни радови у истакнутим међународним часописима (M22): 5 поена

1. Nina Aleksandra M., Čadež Vladimir M., **Lakićević Maša D.**, Radovanović Milan M., Kolarski Aleksandra B., Popović Luka Č., *Therm Sci*, 2019, 23:4043; <https://thermalscience.vinca.rs/2019/6/134> , DOI: <https://doi.org/10.2298/TSCI190501313N>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33): 1 поен

1. Kausch, W., Kondrak, M., Noll, S., **Lakićević M.**, Kimeswenger, S., Przybilla, N., Unterguggenberger, S., Leschinski, K., Czoske, O., Zeilinger, W., An Advanced Atmospheric Model for ESO Observing Sites, *Astronomical Data Analysis Software and Systems XXV*, Volume 512, Held October 25-29 2015, Proceedings of a conference held at Rydges World Square, Sydney, NSW, Australia Edited by Nuria P. F. Lorente, Keith Shortridge, and Randall Wayth. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, ISBN: 978-1-58381-908-1, p.531, <https://articles.adsabs.harvard.edu/full/2017ASPC..512..531K> **(0.62 поена после нормирања)**

2. **Lakićević M.**, Popović, L. Č., Kovačević-Dojčinović, J., Kinematic differences between NLS1 and BLAGN sources, Revisiting narrow-line Seyfert 1 galaxies and their place in the Universe. 9-13 April 2018. Padova Botanical Garden, Italy, <https://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=328,id.51>; <https://pos.sissa.it/328/051/pdf>, DOI: <https://doi.org/10.22323/1.328.0051>

3. Jelena Kovačević-Dojčinović, Ivan Dojčinović, **Maša Lakićević** and Luka Č. Popović, The Spectral Properties Of The AGN Type 2 Sample: The Search For The Sigma* Surrogate, Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC) Sokobanja, Serbia, September 25-29, 2020 Editors: L. Č. Popović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević and A. Kovačević Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No 20, 2020, 33-38, <http://12sbak.matf.bg.ac.rs/files/zbornikSB2020.pdf>, ISBN 978-86-89035-15-5

4. J. Kovačević-Dojčinović, **M. Lakićević** and L. Č. Popović, The Signature of the Gas Outflow in the Active Galactic Nuclei Type 2 Spectra, 30 Summer School and th International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Šabac, Serbia, August 24 -28, 2020, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 99, 1 - 344 Belgrade, August 2020, Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić and Vladimir Srećković, ISBN 978-86-80019-94-9, p. 295, <http://spig2020.ipb.ac.rs/Spig2020-Book-Online.pdf>

5. J. Kovačević-Dojčinović, I. Dojčinović, **M. Lakićević** and L. Č. Popović, Decomposition of the Blended H α + [N II] Lines in Spectra of the Active Galactic Nuclei Type 1.8-2, 31 Summer School

and st International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 102, 1 - 302 Belgrade, August 2022, Editors: Dragana Ilić, Vladimir Srećković, Bratislav Obradović and Jovan Cvetić, ISBN 978-86-82296-02-7, p. 271, <http://spig2022.ipb.ac.rs/Spig2022-Book-Online.pdf>; <https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022POBeo.102..271K>

6. M. Lakicevic, J. Kovacevic-Dojcinovic, L. C. Popovic, X-RAY HARDNESS RATIO AND MID-INFRARED PARAMETERS FOR AGNS, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 107 (2025), 109 – 112, 2024, <https://doi.org/10.69646/14sbac18p>, Vrnjačka Banja, Serbia, September 23-27, 2024, Eds. Milan S. Dimitrijević, Evgeni Semkov, Zoran Simić, Goran Damljanović, Momchil Dechev Published by: Astronomical Observatory, Volgina 7, 11060 Belgrade 38, Serbia, <https://www.aob.rs/en/publishing-en/doi/conferences-papers-and-proceedings/880>, <https://doi.org/10.69646/14sbac18p>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34): 0.5 поена

1. S. Marčeta-Mandić, **M. Lakićević**, S. Bianchi, A. De Rosa, J. Kovačević-Dojčinović and L. Č. Popović, Connection between X-ray, optical and IR spectral characteristics for a sample of AGNs, Book of Abstracts / XI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, August 21-25, 2017, Šabac, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Saša Simić and Andjelka Kovačević, Belgrade, Astronomical Observatory, 2017, ISBN 978-86-80019-82-6, p. 73, <https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/files/11scslsa-book.pdf>

2. **M. Lakićević**, L. Č. Popović and J. Kovačević-Dojčinović: Understanding of The Standard Model of AGN Through the Optical And Mid-Infrared Spectroscopy, XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts Eds. Dragana Ilić, Evgeny Stambulchik, Andjelka Kovačević and Luka Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 88, https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/files/book-final_SCSLSA12.pdf

3. J. Kovačević-Dojčinović, **M. Lakićević** and L. Č. Popović: The Hidden Broad Line Region in Spectra of Seyfert 2 Galaxies, XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts Eds. Dragana Ilić, Evgeny Stambulchik, Andjelka Kovačević and Luka Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 86, https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/files/book-final_SCSLSA12.pdf

4. Marčeta-Mandić S., J. Kovačević-Dojčinović, L. Č. Popović and **M. Lakićević**, The Connection Between Broad H β Red Asymmetry And Gravitational Redshift in AGN Type 1S, XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts Eds. Dragana Ilić, Evgeny Stambulchik, Andjelka Kovačević and Luka Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 89, https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/files/book-final_SCSLSA12.pdf

5. A. Nina, V. Čadež, **M. Lakićević** and L. Č. Popović, X-Radiation Spectra Important For The D-Region Ionization During Solar X-Ray Flares, XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts Eds. Dragana Ilić, Evgeny Stambulchik, Andjelka Kovačević and Luka Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 92, https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/files/book-final_SCSLSA12.pdf

6. **Maša Lakićević**, The Spectroscopic Correlations And Model of Dusty Hyperboloid With a Thin Disk, Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC) Sokobanja, Serbia, September 25-29, 2020 Editors: L. Č. Popović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević and A. Kovačević Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No 20, 2020, ISBN 978-86-89035-15-5

<http://12sbak.matf.bg.ac.rs/files/zbornikSB2020.pdf>

7. J. Kovačević-Dojčinović, I. Dojčinović, **M. Lakićević** and L. Č. Popović: The Line Profiles in AGNs Type 1.8-2: Unraveling the Complex Kinematical Properties, XIII SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. A. Kovačević, L. Č. Popović and S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 2021, ISBN 978-86-80019-97-0, p. 59, http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/files/13scslsa_book_abstracts.pdf

8. Jelena Kovačević-Dojčinović, **Maša Lakićević**, Sladjana Marčeta-Mandić, Dragana Ilić, Luka Č. Popović, Saša Simić, Isidora Jankov, Iva Čvorović-Hajdinjak, Branislav Vukotić, Viktor Radović and Andjelka Kovačević, LSST TELESCOPE IN-KIND CONTRIBUTION (SER-SAG-S2), V Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 13-17, 2022, Topola, Serbia, Book of abstracts: http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_5/index.html, http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_5/files/jkovacevic.pdf, Editors: L. Č. Popović and S. Simić, p.8, **(0.28 поена после нормирања)**

9. M. Lakićević, In-kind SER-SAG2 contribution in follow-up observations with Milankovic 1.4m telescope to LSST project, LSST@Europe5: Towards LSST science, together!, 2023 September 25 - 29, Poreč, Hrvatska, Editors: Ivana Poljančić Beljan, Klaudija Lončarić, Karlo Mrakovčić, Tomislav Jurkić, Tanja Petrushevska, p. 15 in book of abstracts: <https://www.lssteu5.eu/en/abstracts/17/8>; страна 15

10. Jelena Kovačević-Dojčinović, Ivan Dojčinović, **Maša Lakićević** and Luka Č. Popović, The complex shape of the outflow emission in the spectra of active galactic nuclei type 2, XX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 16-20, 2023, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, eds. Jelena Petrović, Dušan Marčeta and Ana Lalović, Astronomical Observatory of Belgrade and Faculty of Mathematics, 2023, <https://sac20.aob.rs/>, <https://sac20.aob.rs/assets/BookOfAbstract.pdf>, ISBN 978-86-82296-05-8

11. M. Lakićević, J. Kovačević-Dojčinović and L. Č. Popović, Influence Of The Gas Outflow To The Spectral Characteristics Of Agns Type 2, VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 02-06, 2024, Zlatibor Mt., Serbia, <https://doi.org/10.69646/aob24002>, <https://www.aob.rs/en/publishing-en/doi/conferences-papers-and-proceedings/412-2024-002-influence-of-the-gas-outflowto-the-spectral-characteristics-of-agns-type-2>; <https://www.aob.rs/en/publishing-en/doi/conferences-papers-and-proceedings/400-2024-017-programme-and-abstracts-vi-conference-on-active-galactic-nuclei-and-gravitational-lensing>; http://servo.aob.rs/AGN_GL/program6.html

12. Sano, H., Yamane, Y.; van Loon, J. Th. ... **Lakićević, M.** (и још 27 аутора); ALMA Observations of Supernova Remnant N49 in the Large Magellanic Cloud. II. Non-LTE Analysis of Shock-heated Molecular Clouds; Supernova Remnants III: An Odyssey in Space after Stellar Death, held 9-15 June 2024 in Chania, Crete, Greece. Online at <https://snr2024.astro.noa.gr>, id.188; <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2024sros.confE.188S/abstract>; <https://snr2024.astro.noa.gr/program/>; <https://snr2024.astro.noa.gr/wp-content/uploads/2024/06/Abstract-%CE%92%CE%BF%CE%BF%CE%BA-SNRIII2024.pdf>

13. M. Lakićević, SER-SAG in-kind contribution to Vera Rubin Observatory: follow-up with 1.4m Milanković telescope, 4th Regional LSST Workshop, HUN-REN CSFK Konkoly Observatory, Budapest, Hungary, 25 to 27 August 2025, <https://events.konkoly.hu/RegionalLSSTWorkshop2025/>, <https://events.konkoly.hu/RegionalLSSTWorkshop2025/#programme>,

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64): 0.2 поена

1. Ilić, D., Andjelka K., Popović, L. Č, **Lakićević, M.**, Bringing new dimensions to active galactic nuclei (AGN) studies with the Legacy Survey of Space and Time (LSST), Simpozijum MATEMATIKA I PRIMENE, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2023, Vol. XIII(1), 1-2 December, 2023. Belgrade, Serbia, Knjiga abstrakata, Urednici: doc. dr Miljan Knežević, doc. dr Aleksandra Deli, http://simpozijum.matf.bg.ac.rs/KNJIGA_APSTRAKATA_2023.pdf, ISBN 978-86-7589-185-7

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63): 1 поен

1. Ilić, D., Popović, L. Č, Bon, E., Bon, N., Jovanović, P., Kovačević, A., Kovačević-Dojčinović, J., **Lakićević, M.**, Marčeta-Mandić, S, Rakić, N., Savić, Dj., Simić, S., Stalevski, M., Spectroscopy and spectropolarimetry of AGN: from observations to modelling, Proceedings of the XVIII Serbian Astronomical Conference, Belgrade, October 17-21, 2017, edited by L. Č. Popović, D. Urošević and R. Pavlović, Publications of the Astronomical observatory of Belgrade, 2018, 98, 49-58, <https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2018POBeo..98...49P>, <https://sac18.aob.rs/absbook.pdf>, p16; ISBN 978-86-80019-85-7 **(0.14 поена, после нормирања)**

=====

5.2 Публикације објављене, у периоду пре 2017 (стара класификација радова, није уврштено у бодовање)

Научни радови у међународним часописима изузетне вредности (M21A)

1. Matsuura, M., Dwek, E., Meixner, M., et al., 2011, Herschel Detects a Massive Dust Reservoir in Supernova 1987A, Science, 333, 1258 (23 аутора, Маша је на десетом месту).
2. Zanardo, G., Staveley-Smith, L., Indebetouw, R. et al., Spectral and Morphological Analysis of the Remnant of Supernova 1987A with ALMA and ATCA, 2014, ApJ, 796, 82 (21 аутор, Маша је на 12. месту).

Научни радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. Lakićević, M., van Loon, J. Th., Patat, F., Staveley-Smith, L., Zanardo, G., The remnant of SN 1987A revealed at (sub-)mm wavelengths, 2011, A&A, 532, L8.
2. Lakićević, M., van Loon, J. Th., Stanke, T., De Breuck, C., Patat, F., Zooming in on Supernova 1987A at submillimetre wavelengths, 2012, A&A, 541, L1.
3. Lakićević, M., Zanardo, G., van Loon, J. Th., Staveley-Smith, L., Potter, T., Ng, C.-Y., Gaensler, B. M., The remnant of supernova 1987A resolved at 3-mm wavelength, 2012, A&A, 2012, 541, L2.
4. Lakićević, M., van Loon, J. Th., Meixner, M., Gordon, K., Bot, C., Roman-Duval, J., Babler, B., Bolatto, A., Engelbracht, C., Filipović, M., Hony, S., Indebetouw, R., Misselt, K., Montiel, E., Okumura, K., Panuzzo, P., Patat, F., Sauvage, M., Seale, J., Sonneborn, G., Temim, T., Urošević, D., & Zanardo, G., The Influence of Supernova Remnants on the Interstellar Medium in the Large Magellanic Cloud Seen at 20-600 μm Wavelengths, 2015, ApJ, 799, 50.

5. Kamenetzky, J., McCray, R., Indebetouw, R., et al., Carbon Monoxide in the Cold Debris of Supernova 1987A, 2013, ApJ, 773, L34 (30 аутора, Маша је на 17. месту).
6. Indebetouw, R., Matsuura, M., Dwek, E. et al., Dust Production and Particle Acceleration in Supernova 1987A Revealed with ALMA, 2014, ApJL, 782, L2 (26 аутора, Маша је на 14. месту).
7. Lakićević, M., Kimeswenger, S., Noll, S., Kausch, W., Unterguggenberger, S., Kerber, F., Atmospheric conditions at Cerro Armazones derived from astronomical data, 2016, A&A, 588, A32

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32):

1. Lakićević, M., van Loon, J. Th., Patat, F., Ascona Conference: Dust in core-collapse supernovae near & far: understanding, November, 2012, "Far-IR Emission From Supernovae and SNRs, SN 1987A, printed booklet of abstracts <http://www.codustmas.eu/ascona/index.php/menu-programme>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Kausch, Wolfgang; Noll, Stefan; Kimeswenger, Stefan; Kondrak, Matthias; Unterguggenberger, Stefanie; Przybilla, Norbert; Lakićević, Maša; Zeilinger, Werner; Atmospheric Sciences Meet Astronomy: Mutual Benefits from two Different Approaches; <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-12049-1.pdf>

Ауторизована дискусија са међународног скупа (M35):

1. CTA Consortium: Abchiche, A.; Abeysekara, U.; Abril, Ó.; Acero, F.; Acharya, B. S.; Adams, C.; Agnetta, G.; Aharonian, F. and 1402 coauthors (укључујући Машу Лакићеву), Contributions of the Cherenkov Telescope Array (CTA) to the 6th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma 2016), Pontifical Catholic University of Chile, Santiago, Cherenkov Telescope Array meeting, September 2015 <https://arxiv.org/abs/1610.05151>

Докторска теза

Утицај ОСН на међузвездану прашину у Великом Магелановом облаку:

<https://keele-repository.worktribe.com/output/407293/the-impact-of-supernova-remnants-on-interstellar-dust-within-the-large-magellanic-cloud>, Keele University, UK

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА (2017-2025)

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	6 (2)	72 (51.42)
M21	8	4 (2)	32 (18.98)
M22	5	1	5
M33	1	6 (1)	6 (5.62)
M34	0.5	13 (1)	6.5 (6.1)
M63	1	1	1 (0.14)
M64	0.2	1	0.2
УКУПНО			122.7 (87.46)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научно звање	Неопходно	Остварени нормиран и број бодова
Укупно	50	87.46
Обавезни: M11+M12+M13+M14+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42+M43+M44+M51	30	75.4

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

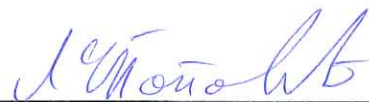
Из личног познавања кандидата и увидом у објављене радове и друге активности везане за научни рад, Комисија је утврдила да је кандидат Маша Лакићевић остварила изузетно вредне и оригиналне научне резултате из области истраживања активних галактичких језгара, које је објавила у више врхунских међународних часописа и саопштила на већем броју међународних скупова. Кандидаткиња је дала значајан и оригиналан научни допринос у области астрофизике активних галактичких језгара, посебно у делу изучавања инфрацрвеног зрачења и физичке позадине корелација спектралних особина у разним спектралним доменима код ових објеката. Квалитет њеног рада се огледа кроз самостално вођена истраживања, развој напредних метода анализе података и видљивости (цитираности) њених радова. Кандидаткиња је остварила препознатљив међународни допринос у овој области, што се види из квантитативних резултата у оцењиваном периоду, тј. да је као први аутор или коаутор објавила 10 научних радова у категорији M21.

По броју и категорији објављених радова, кандидат у потпуности испуњава све квантитативне услове потребне за избор у тражено звање. Прегледом осталих активности кандидата, констатовали смо да испуњава квалитативне услове А4, Б1, Б2, Б3 и Б6, а довољан услов су најмање три услова са збирне листе А и Б.

Имајући у виду све претходно изложено предлажемо Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за ИЗБОР др Маше Лакићевић у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 19. јануар 2026.

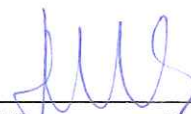
Чланови комисије:



проф др Лука Ч. Поповић,
научни саветник,
Астрономска опсерваторија Београд (директор)/
редовни професор
Математички факултет Универзитета у Београду
(председник комисије)



проф др Дејан Урошевић
редовни професор
Математички факултет Универзитета у Београду



др Мирослава Вукчевић,
виши научни сарадник,
Астрономска опсерваторија у Београду

