

Назив института – факултета који подноси захтев: **Астрономска опсерваторија**

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ
НАУЧНОГ ЗВАЊА**

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Маша Лакићевић

Година рођења: 1981

ЈМБГ: 2412981715199

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Астрономска опсерваторија**

Дипломирао-ла: ДА година: 2009 факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду

Магистрирао-ла: ДА година: 2010 факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду

Докторирао-ла: ДА година: 2015 факултет: University of Keele, Keele, Staffordshire ST5 5BG,
United Kingdom (Универзитет Кил, Велика Британија)

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

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 научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за геонауке и
астрономију

II. Датум избора – реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 29. новембар 2017. (породиљско боловање трајало је 19. фебруара 2022.-
19. фебруара 2023.)

Виши научни сарадник:

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске
публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	2.17
M21 =	5	8	33.6
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	3	1.5	4.5
M33 =	5	1	4.62
M34 =	8	0.5	3.78
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			

M47 =

M48 =

M49 =

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

број вредност укупно

M51 =

M52 =

M53 =

M54 =

M55 =

M56 =

M57 =

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

број вредност укупно

M61 =

M62 =

M63 = 1 1 0.38

M64 =

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

број вредност укупно

M70 =

8. Техничка решења (M80)

број вредност укупно

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

M87 =

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.

Награде и признања:

- Кандидат је добитник међународне награде за научни рад младих 2018. године, добијене од Већа Астрономске опсерваторије у Београду.

Уводна предавања на научним конференцијама и група предавања по позиву

Кандидат има три предавања по позиву на међународним скуповима:

1. M. Lakićević, J. Kovačević-Dojčinović and L. C. Popović, The Connections Between The Mid-Infrared And Optical Spectral Line And Continuum Characteristics Of AGNs: AGN vs. Starburst emission, XI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, August 21-25, 2017, Šabac, Serbia, Book of abstracts, eds. L. C. Popović, A. Kovačević and S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 2017, ISBN 978-86-80019-82-6, p. 37.

2. Maša Lakićević, Luka Č. Popović and Jelena Kovačević Dojčinović, Optical and mid-infrared properties of active galactic nuclei and dust in supernova remnants, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018), Aug. 28-Sep. 1, 2018, Belgrade, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures, progress reports and workshop lectures, eds. Goran Poparić, Bratislav Obradović, Duško Borka and Milan Rajković, 2018, ISBN 978-86-7306-146-7, p-276.

3. M. Lakićević and L. C. Popović: The Mid-infrared and optical spectral line parameters for NLS1 and BLS1 objects, 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. 50.

Чланства у одборима међународних научних конференција

- Кандидат је научни секретар међународних конференција:

- Српско-бугарске конференције одржане септембра 2020. у Сокобањи, http://12sbak.matf.bg.ac.rs/soc_loc.html као и
- Српско-кинеске конференције одржане априла 2018. године у Београду: <http://servo.aob.rs/serbchin/> ;
<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Miscellaneous/SerbChin/html/abstracts.html>

- Члан локалног организационог комитета на следећим међународним конференцијама:

Кандидат је учествовао у организацији 11-те, 12-те и 13-те SCSLSA конференције (<http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index11.html>, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index12.html>, и <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index13.html>) у Шапцу, Врднику и Београду.

Рецензије научних радова и пројеката

Кандидат је рецензирао 3 рада у часописима са импакт фактором: MNRAS (M21), Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (M23) и Astronomische Nachrichten (M23).

1) K. Sriram, D. Nour and C. S. Choi, Influence of Comptonization region over the ambience of accretion disc in active galactic nucleus, 2022, MNRAS, 510, 3222. (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://www.ta3.sk/caosp/Edition/FullTexts/vol50no1/pp235-243.pdf> (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>

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

Међународна научна сарадња

- Кандидат је contribution lead пројекта (вођа посматрачког подпројекта) укључивања Астрономске станице Видојевица (АСВ) у AEON (<https://lco.global/aeon/>) мрежу Вера Рубин опсерваторије, познатијим као Large Synoptic Survey Telescope (LSST) телескоп од августа 2020, до марта 2022 (када је отишла на породилско боловање). Сарадња се наставља. LSST прикупља посматрања одређених објеката помоћу мањих телескопа широм света, (за АСВ је то у току 24 ноћи годишње), а за узврат укључује посматрачки тим у међународне сарадње и даје им неко телескопско време. У оквиру овог пројекта др Лакићевић пише посматрачке захтеве за АСВ, посматра и контролише рад посматрача, учествује на састанцима са тимом и пише кварталне извештаје. Видети

http://servo.aob.rs/AGN_GL/files/AGN_GL_Book_od_Abstracts.pdf

Организација научних скупова

Кандидат је организовао научне скупове Астрономске опсерваторије у Београду од априла 2018. до новембра 2019. године.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

Руковођење пројектима, коопројектима и задацима

Кандидат је contribution lead пројекта укључивања ACB у AЕОН мрежу Вера Рубин опсерваторије, од августа 2020, до марта 2022. Кандидат је задужен за посматрачки део ове сарадње. План је да се на ACB посматрају објекти потребни LSST опсерваторији, а за узврат, група ће добити телескопско време на највећем светском телескопу. Поред посматрачког пројекта, постоји и програмерски део сарадње за који су задужене колеге са Математичког факултета у Београду.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

Утицајност и позитивна цитираност кандидатових радова

Подаци о цитираности радова су даћи коришћењем обједињених података из базе SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS)¹.

Укупан број цитата (са аутоцитатима): 722

Број цитата без аутоцитата: 691

H-индекс : 10

Према Scopus-у, резултати су: Укупан број цитата: 630, H-индекс: 9

По утицајности радова након претходног избора у звање, истичу се:

- Kovacevic Andjelka B, Radovic Viktor M, Ilic Dragana J et al., ApJS, 2022, 262, 49 (11 цитата)
- Yamane Y., Sano H., van Loon J. Th, et al., ApJ, 2018, ApJ, 863, 55 (12 цитата) и
- Lakićević Maša, Kovačević-Dojčinović Jelena, Popović Luka Č., MNRAS, 2017, 472, 334-349 (7 цитата)

Параметри квалитета часописа

У целокупној каријери, кандидат има 55 библиографских јединица. Од тога је 3 у категорији M21a, 13 у категорији M21, а један је M22. Према ADS-у, укупан број рецензираних радова је 18.

Од претходног избора у звање, кандидат има 26 библиографских јединица, међу којима је један M21a, пет M21 и један M22.

Нормирање броја радова на основу броја коаутора

Већина радова кандидата, од стицања претходног звања, на којима је кандидат био водећи аутор или ко-аутор, укључују прикупљање и обраду посматрања, и немају укупно више од пет ко-

¹ http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html

аутора, тако да се рачунају са пуним бројем бодова. Радови M20 са пуно коаутора су нормирани на 7 јер спадају у експерименталне радове и у њима се захтева и посматрачки део и обрада података и научни део. Исто важи и за радове с конференција.

Свјетлен самосталности и свјетлен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је у свом досадашњем научном раду показао висок степен самосталности, што се може видети из чињенице да је био први аутор на више радова у врхунским међународним часописима.

Током боравка у иностранству, за време доктората и постдока 2010-2016 и касније, кандидат је учествовао у разним међународним научним сарадњама и телескопским посматрањима. У Србији сарађује са иностраним научницима у оквиру LSST пројекта.

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

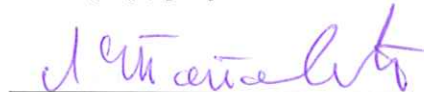
Из личног познавања кандидата и увидом у објављене радове и друге активности везане за научни рад, Комисија је утврдила да је кандидат др Маша Лакићевић остварила вредне научне резултате из области активних галактичких језгара и остатака супернових, које је објавила у више врхунских међународних часописа и саопштила на већем броју међународних скупова.

По броју и категорији објављених радова, кандидат у потпуности испуњава све квантитативне услове потребне за избор у тражено звање, а прегледом осталих активности кандидата, констатовали смо да испуњава и све неопходне квалитативне услове.

Имајући у виду све претходно изложено, предлажемо да се др Маша Лакићевић реизабере у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:

проф др Лука Ч. Поповић



Име, презиме и научно/наставно звање

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено (Нормирано*)
Научни сарадник	Укупно	16	69.58 (54.05)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42	10	64.5 (49.89)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	55 (40.77)
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M90	40	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	

* Нормирање бодова је извршено у складу са Прилогом 1 Правилника.

