

**НАУЧНО ВЕЋЕ
АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ**

БИЛТЕН РЕФЕРАТА

за избор у научна звања
и избор и реизбор на одговарајућа радна места

26.10.2023. године

Одговорни уредник: др Лука Ч. Поповић

САДРЖАЈ

Реизбор у звање научни сарадник др Милана Стојановића

Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду

Научно веће Астрономске опсерваторије на 7. седници одржаној 08.09.2023. године именовало нас је за чланове Комисије која треба да утврди да ли др Милан Стојановић испуњава услове за реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК. После прегледа и анализе достављеног материјала подносимо следећи

Извештај комисије за оцену испуњености услова за реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК кандидата др Милана Стојановића

1. Биографски подаци

Милан Стојановић рођен је 1984. године у Ивањици. 2002. године уписао се на Математички факултет у Београду, смер професор математике и информатике. Одмах по завршетку редовних студија 2009. године почео је да ради као наставник математике у основној школи Илија Бирчанин у Земуну, Београд, и уписао је докторске студије на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду као студент буџета Републике Србије. 2017. године одбранио је докторску дисертацију из астрономије и астрофизике под насловом: „Испитивање елемената галактоцентричних орбита звезда танког диска из Сунчеве околине варијацијом облика потенцијала Галаксије“.

2. Радна биографија

Запослен је на Астрономској опсерваторији у Београду од 01.02.2011. године. У звање научни сарадник, за област природно-математичких наука – геонауке и астрономија, изабран је 25.04.2019. године. на седници Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја одлуком бр. 660-01-00001/368, одржаној 22.04.2019. године.

У свом научно-истраживачком раду на Астрономској опсерваторији, од 2011. до 2019. године, био је ангажован на пројекту број ОН176011 „Динамика и кинематика небеских тела и система“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Био је ангажован и на потпројекту ОН176011 Министарства под називом „Посматрање ИЦРФ радио-извора видљивих у оптичком делу таласних дужина“.

Од 2022. године члан је научноистраживачке групе „Нумеричке симулације и велике базе података“ основане на Астрономској опсерваторији.

Решењем директора Астрономске опсерваторије број 615/1 од 18.09.2023. године именован је за руководиоца „Стручно-истраживачке јединице за космичка истраживања и технологије“.

3. Научно-истраживачки рад

Др Милан Стојановић је започео свој научноистраживачки рад на Астрономској опсерваторији 2011. године, који се одвија у две области. Прва је изучавањем звездане

астрономије у којој је тежиште рада теоријско истраживање месне кинематике Млечног пута што је уједно био и предмет његове докторске дисертације. Друга област је изучавање галактичке динамике у области астробиологије. Поред тога др Стојановић се активно бави посматрачким радом на Астрономској станици Видојевица, која функционише у склопу Астрономске опсерваторије.

Кандидат је од септембра 2023. године руководилац стручно истраживачке јединице за космичка истраживања и технологије на Астрономској опсерваторији у Београду.

Кроз већ деценијски посматрачки рад на Астрономској опсерваторији и Астрономској станици Видојевица, остварио је запажене резултате кроз колаборације на GAIA alerts и Whole Earth Blazar Telescope (WEBT) колаборацијама са водећим стручњацима у свету. Од последњег избора у звање 2019. године, учествовао је са посматрачким радом, обрадом и анализом података у 2 научна рада објављена у међународним часописима изузетних вредности M21a (Abe, H. et al. 2023, Jorstad, S. G. 2022) и 6 научних радова објављених у врхунским међународним часописима M21 (Raiteri, C. M. et al. 2023a, Raiteri, C. M. et al. 2023b, Vachev, R. et al. 2023, Dhiman, V. et al. 2023, Raiteri, C. M. et al. 2022, Weaver, Z. R. et al. 2020). Под руководством др Дамљановића у оквиру колаборације WEBT запажена је сарадња кандидата са Клаудијом Раитери из *Istituto Nazionale di Astrofisica INAF, Osservatorio Astrofisico di Torino, Italy*, са којом су објавили 3 рада категорије M21. Допринос кандидата се састоји у посматрачком раду дугорочних промена блазара, обрадом података добијених са телескопа и њиховом анализом. Осим ове колаборације, кандидат се од јуна 2023. године прикључио посматрачкој групи под руководством др Маше Лакићевић са Астрономске опсерваторије. Ова група има задатак да укључи Астрономску станицу Видојевица у АЕОН (Astronomical Event Observatory Network, <https://lco.global/aeon/>) мрежу Вера Рубин опсерваторије, познатије као Large Synoptic Survey Telescope LSST. У оквиру овог пројекта кандидат врши посматрачки рад на телескопима, затим ради на обради података помоћу пајплајна који је развио заједно са др Аном Лаловић и др Оливером Винце, обоје са Астрономске опсерваторије који су такође део поменуте групе. Посматрачке податке затим прослеђује назад у АЕОН мрежу.

Др Стојановић се од 2014. године активно бави и космичким истраживањима пре свега у домену посматрања планете Земље из сателита. Током целог трајања Хоризонт 2020 оквирног програма Европске уније, био је члан тима Програмског комитета за космос у Министарству. Након завршетка програма наставио је да ради као члан Програмског комитета за дигитализацију, индустрију и космос у новом Хоризонт Европа програму. Огромно искуство које је стекао кроз овај посао, почевши од рада са клијентима, до управљачке политике у Србији у развоју космичких истраживања, коначно је искористио у септембру ове године када је на Астрономској опсерваторији основана „Стручно истраживачка јединица за космичка истраживања и технологија“, где је постављен за руководиоца ове јединице. Главни циљ ове новоосноване јединице је развој првог српског научног сателита у наредне две године који ће имати научне и едукативне циљеве, а идејни творци су др Лука Поповић и др Душан Марчета са којима кандидат има одличну сарадњу. Остали циљеви су праћење и развој нових космичких истраживања и технологија, пре свега у сателитској индустрији и дугорочно гледано укључивање јединице у пројекте са привредом, како у Србији кроз финансирања неког од фондова, тако и кроз европске пројекте и фондове.

4. Списак публикација Милана Стојановића у периоду након стицања претходног звања (25.04.2019. – 06.10.2023.)

Библиографија је разврстана према коефицијенту М и дат је импакт фактор ИФ (Кобсон сервис подаци о рангу часописа), а подаци о цитираности су наведени према SCOPUS бази (и то хетероцитати) и ADS бази. Наведена библиографија се односи на изборни период. Одабрани радови на предлог кандидата, као најзначајнији, означени су са .

4.1. Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја (M18) 2 поена:

Број публикација	Вредност у поенима	Нормирана вредност у поенима
1	1 x 2 = 2	2

4.1.1 Proceedings of SEE Universe Space Conference 2020, Belgrade, Serbia, 30 September – 2 October, Edited by Mijović, M. and **Stojanović, M. (2021)**, *Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade*, volume 101, pages 1-223.

4.2. Научни радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a) 10 поена:

Број публикација	Вредност у поенима	Нормирана вредност у поенима
2	2 x 10 = 20	0,75

4.2.1 Abe, H., ... Zottmann, N. (2023). Multimessenger Characterization of Markarian 501 during Historically Low X-Ray and γ -Ray Activity. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 266(2):37

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc181>

Број аутора 322; Стојановић је на позицији 305.

цитати: SCOPUS 2, ADS 4; вредност: 0,16 поена; ИФ: 9,200

4.2.2 Jorstad, S. G., ... Chatterjee, R. (2022). Rapid quasi-periodic oscillations in the relativistic jet of BL Lacertae. *Nature*, 609(7926):265–268.

<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05038-9>

Број аутора 86; Стојановић је на позицији 76.

цитати: SCOPUS 12, ADS 18; вредност: 0,59 поена; ИФ: 69,504

4.3. Научни радови у врхунским међународним часописима (M21) 8 поена:

Број публикација	Вредност у поенима	Нормирана вредност у поенима
9	9 x 8 = 72	30,74

- 4.3.1 Bachev, R., Tripathi, T., Gupta, A. C., Kushwaha, P., Strigachev, A., Kurtenkov, A., Nikolov, Y., Boeva, S., Damljanić, G., Vince, O., **Stojanović, M.**, Kishore, S., Gaur, H., Dhiman, V., Fan, J., Kalita, N., Spassov, B., and Semkov, E. (2023). Intra-night optical flux and polarization variability of BL Lacertae during its 2020-2021 high state. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 522(2):3018–3035.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stad1063>
цитати: SCOPUS 0, ADS 1; вредност: 2,5 поена; ИФ: 5,235
- 4.3.2 Dhiman, V., Gupta, A. C., Kurtanidze, S. O., Eglitis, I., Strigachev, A., Damljanić, G., Wiita, P. J., Gu, M., Gaur, H., Vince, O., Bachev, R., Bisen, D. P., Ibryamov, S., Ivanidze, R. Z., Jovanović, M. D., Kurtanidze, O. M., Nikolashvili, M. G., Semkov, E., Spassov, B., **Stojanović, M.**, Villarroel, B., Xu, H., and Zhang, Z. (2023). Multiband optical variability of the TeV blazar PG 1553 + 113 in 2019. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 519(2):2796–2811.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3709>
цитати: SCOPUS 1, ADS 2; вредност: 1,90 поена; ИФ: 5,235
- 4.3.3 Raiteri, C. M., ... Zhovtan, A. V. (2023a). Extreme photometric and polarimetric variability of blazar S4 0954+65 at its maximum optical and γ -ray brightness levels. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 526(3):4502–4513.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stad3064>
Број аутора 67; Стојановић је на позицији 57.
цитати: 0; вредност: 0,62 поена; ИФ: 5,235
- 4.3.4 Raiteri, C. M., ... Zhovtan, A. V. (2023b). The optical behaviour of BL Lacertae at its maximum brightness levels: a blend of geometry and energetics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 522(1):102–116.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stad942>
Број аутора 100; Стојановић је на позицији 89.
цитати: SCOPUS 1, ADS 3; вредност: 0,41 поена; ИФ: 5,235
- 4.3.5 Cubarsi, R., **Stojanović, M.**, and Ninković, S. (2021a). Orbital eccentricities as indicators of stellar populations. A kinematical analysis of the local disc from Gaia DR2 catalogue. *Astronomy and Astrophysics*, 649:A48.
 <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040017>
цитати: SCOPUS 0, ADS 1; вредност: 8 поена; ИФ: 6,240

- 4.3.6 Cubarsi, R., **Stojanović, M.**, and Ninković, S. (2021b). Orbital eccentricities as indicators of stellar populations. II. Vertical velocity distribution from the Gaia DR2 catalogue. *Astronomy and Astrophysics*, 652:A58.
 <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140835>
цитати: SCOPUS 0, ADS 0; вредност: 8 поена; ИФ: 6,240
- 4.3.7 Raiteri, C. M., ... Zaharieva, E. (2021). The complex variability of blazars: time-scales and periodicity analysis in S4 0954+65. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 504(4):5629–5646.
 <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1268>
 Број аутора 71; Стојановић је на позицији 60.
цитати: SCOPUS 15, ADS 20; вредност: 0,58 поена; ИФ: 5,235
- 4.3.8 Weaver, Z. R., ... Zhovtan, A. V. (2020). Multiwavelength Variability of BL Lacertae Measured with High Time Resolution. *The Astrophysical Journal*, 900(2):137
 <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aba693>
 Број аутора 57; Стојановић је на позицији 48.
цитати: SCOPUS 25, ADS 34; вредност: 0,73 поена; ИФ: 5,877
- 4.3.9 Ćirković, M. M., Vukotić, B., and **Stojanović, M.** (2019). Persistence of Technosignatures: A Comment on Lingam and Loeb. *Astrobiology*, 19(10):1300–1302.
 <https://doi.org/10.1089/ast.2019.2052>
цитати: SCOPUS 6, ADS 7; вредност: 8 поена; ИФ: 4,280

4.4 Међународни часопис (M23) 3 поена:

Број публикација	Вредност у поенима	Нормирана вредност у поенима
1	1 x 3 = 3	3

- 4.4.1 Damljanović, G., **Stojanović, M.**, and Aleksić, J. (2021). Independent Analysis of $\mu\delta$ Data of ILS and INDLS Catalogs to Obtain the Spin of the Bright Gaia DR2 Reference Frame. *Serbian Astronomical Journal*, 203:37–45.
 <https://doi.org/10.2298/SAJ210428002D>
цитати: SCOPUS 0, ADS 0; вредност: 3 поена; ИФ: 1,100

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

Број публикација	Вредност у поенима	Нормирана вредност у поенима
4	4 x 1 = 4	3.63

4.5.1. Damljanović, G., **Stojanović, M.**, Bachev, R. and Boeva, S. (2023) GAIA Alerts and Bulgarian-Serbian Cooperation from 2014 to 2022. *Publications of the Astronomical Society "Ruder Bošković"*, vol. 25, 43-51.

вредност: 1 поен

4.5.2. **Stojanović, M.**, Cubarsi, R., Cvetković, Z., Pavlović, R., and Ninković, S. (2021). Solar Neighbourhood Kinematics Based on the Gaia Data. *In XIX Serbian Astronomical Conference*, volume 100, pages 351–356.

вредност: 1 поен

4.5.3. Jovanović, M. D., Damljanović, G., Cvetković, Z., Pavlović, R., and **Stojanović, M.** (2020). Color Variability of Some Quasars Important to the ICRF – Gaia CRF Link. *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, vol. 20, pp. 23-31.

вредност: 1 поен

4.5.4. Damljanović, G., Bachev, R., Boeva, S., Latev, G., **Stojanović, M.**, Jovanović, M. D., Vince, O., Cvetković, Z., Pavlović, R., and Marković, G. (2020). Serbian-Bulgarian Observations of Gaia Alerts (Gaia-Fun-To) During 2019. *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, vol. 20, pp. 15-22.

вредност: 0,63 поена

УКУПНО

Категорија	Вредност у поенима	Нормирана вредност у поенима
M18	2	2
M21A	20	0,75
M21	72	30,74
M23	3	3
M63	4	3,63
УКУПНО:	101	40,12

Укупно = 40,12 поена (веће од тражених 16)

Обавезни 1 (M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42) = 36,49 поена (веће од тражених 10)

Обавезни 2 (M11+M12+M21+M22+M23) = 33,74 поена (веће од тражених 6)

4.6.Анализа одабраних радова кандидата:

Референце 4.3.5. и 4.3.6. су два повезана рада објављена у часопису M21 категорије. Кандидат се најпре бавио одређивањем елементарних орбита око средишта наше Галаксије (у даљем тексту користи се назив Млечни пут) за звезде из Сунчеве околине. Да би се одредили ови елементи треба да је позната сила под чијим дејством се звезде крећу, као и почетни услови. Сила је гравитација, она је потенцијална, што значи да треба да је познат потенцијал Млечног пута, прецизније његова зависност од координата. Кандидат се бави испитивањем различитих облика потенцијала као и њиховом имплементацијом и развијањем програма за израду галактоцентричних орбита звезда користећи аналитички дефинисан потенцијал галаксије на великом узорку звезда. Рад на ову тему, који је био део докторске дисертације, објављен је у међународном часопису (Stojanović 2015) пре избора у ово звање. Звезде из Сунчеве околине пружају могућност да се начине добри узорци јер за велик број њих познате су (могу се наћи у базама података) све фазне координате и све три компоненте хелиоцентричне брзине, и то све те величине са задовољавајућом тачношћу, на пример, хелиоцентрична растојања одређена тригонометријским методом. Стога, поступак захтева одабир звезда и проналажење погодног метода који треба да, с обзиром на не мали број улазних параметара, где сваки уноси своју грешку, максимално поједностави поступак који води циљу. Циљ је да се дође до што тачнијих и јаснијих граница за однос апсолутних вредности Ортових констаната. Однос Ортових констаната већ дуже времена представља проблем у смислу недовољно тачног познавања те вредности. С друге стране, постоје потешкоће са непосредним одређивањем овог односа на основу односа квадрата својствених брзина (епициклична формула) с обзиром да проучавање Млечног пута унутар запремине знатно веће од Сунчеве околине указује на знатно сложенију ситуацију у вези са односом Ортових констаната. Овај однос једнозначно одговара нагибу зависности кружне брзине од растојања до средишта Млечног пута. Такође, део улазних параметара чији утицај није минимализован, подвргнут је додатној анализи што је објављено у два рада, у врхунском међународном часопису, у којима је др Стојановић као други аутор дао значајан допринос. Ова два рада су обележени као изабрани радови кандидата у библиографији са знаком ☑.

Референца 4.3.9. Кандидат се такође бави применом галактичке динамике у астрофизици и то у области кинематичких и динамичких утицаја на настањивост планетарних система у Млечном путу. Ради на категоризацији узрочних фактора и процесирању настањивости на мањим скалама као што су проласци система кроз спиралне гране (Stojanovic, M., Ćirković, M. M., Vukotić, B. *in press*). Ово су утицаји на скалама које су веће него утицаји настањивости у планетарним системима, а мање од галактичке настањиве зоне. За ово користи методе нумеричких симулација и рада са великим базама података како би креирао што већи узорак орбита користећи податке из Гаја каталога. Овај рад обележен је као изабрани рад кандидата у библиографији са знаком ☑.

Референца 4.4.1. Заједно са др Гораном Дамљановићем са Астрономске опсерваторије, објавио је рад у којем је кандидат дао значајан допринос у обради података са телескопа, у анализи података са Хипаркос и Гаја каталога, њиховом повезивању, и анализи података.

4.7. Научноистраживачки резултати - списак научних радова кандидата

публикованих до стицања претходног научног звања тј. „до изборног периода“ распоређени по категоријама, са нормираним вредностима поена тамо где је то потребно и датим импакт фактором.

- **Радови у врхунским међународним часописима (M21):**

- 1) R. Pavlović, Z. Cvetković, S. Boeva, O. Vince and M. Stojanović – CCD Measurements of Double and Multiple Stars at Nao Rozhen and ASV in 2011. Five Linear Solutions – *Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, 52 (7pp), (IF2013=4,052, 3 хетероцитата),
- 2) Z. Cvetković, R. Pavlović, S. Ninković and M. Stojanović – System ADS 48: Visual Binary or Multiple System – *Astronomical Journal*, 2012, vol. 144, 80 (8pp), (IF2012=4,965, 1 хетероцитат).

- **Радови у међународним часописима (M23):**

- 3) R. Cubarsi, M. Stojanović, S. Ninković – Eccentricity Samples: Implications on the Potential and the Velocity Distribution – *Serbian Astronomical Journal*, 2017, vol. 194, pp. 33-50, (IF2016=0,529),
- 4) M. Stojanović – A Simplified Approach to Kinematics of Stars in Solar Neighbourhood – *Serbian Astronomical Journal*, 2015, vol. 191, pp. 75-80, (IF2015=0,429).

- **Радови у часописима међународног значаја верификованих посебним одлукама (M24):**

- 5) Z. Cvetković, G. Damljanović, R. Pavlović, O. Vince, I.S. Milić and M. Stojanović – Focal Length Determination for the 60 cm Telescope at ASV – *Serbian Astronomical Journal*, 2012, No. 184, pp.97-104, (5 хетероцитата).

- **Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33):**

- 6) M. I. Jurković, M. Stojanović, S. Ninković – Galactic membership of BL Her type variable stars – *Communications from the Konkoly Observatory: RRL2015 High-Precision Studies of RR Lyrae Stars*, 2016, vol. 14, No. 105, pp. 175-178,
- 7) D. Lukić, M. Stojanović, N. Martinović, M. Bogosavljević, I. Smolić, B. Acković – Astro-Climate: Astronomical Station Vidojevica – *Proceedings of the International BELISSIMA conference “Future Science with Metre-Class Telescopes”*, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2013, No. 92, pp. 181-184,
- 8) R. Pavlović, Z. Cvetković, M. Stojanović, O. Vince – From the First CCD Measurements of Double Stars at Vidojevica Towards Speckleinterferometry – *Proceedings of the International BELISSIMA conference “Future Science with Metre-Class Telescopes”*, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2013, vol. 92, pp. 77-82,
- 9) N. Martinović, M. Jurković, M. Stojanović, O. Vince, M. Bogosavljević – Future Robotic Observatory On Mountain Vidojevica: Site and Equipment Specification – *Proceedings of*

the Second Workshop on Robotic Autonomous Observatories, ASI Conference Series, 2012, No.7, pp. 187-193.

- Овај рад подлеже нормирању по формули: $K/(1+0,2(n-3))$, за $n=5$, и износи 0,71.

• **Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):**

10) G. Damljanović, O. Vince, M. D. Jovanović, Z. Cvetković, R. Pavlović, S. Boeva, G. Latev, M. Stojanović, G. Marković – Serbian-Bulgarian Mini-network Telescopes and Gaia-FUNTO – *Abstract Book of X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference*, 2016, pp. 16,

- Овај рад подлеже нормирању по формули: $K/(1+0,2(n-3))$, за $n=9$, и износи 0,23.

11) R. Pavlović, Z. Cvetković, M. Stojanović, O. Vince – From The First CCD Measurements of Double Stars at Vidojevica Towards Speckleinterferometry – *Program and Abstract Book, Future Science with Metre-Class Telescopes*, 2012, pp. 17.

• **Монографска студија (M43)**

12) M. Radovanac, M. Stojanović – Milutin Milanković i Astronomska opservatorija u Beogradu – *Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade*, 2016, No. 95, pp. 1-149,

• **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):**

13) N. Martinović, Miroslav Mičić, Milica Mičić, A. Obuljen, M. Smole, S. Milošević, A. Mitrašinović, M. Stojanović, M. Smailagić – Recommendation for Running Pure N-Body Simulations on Computing Facilities in Serbia – *Proceedings of the XVII National Conference of Astronomers of Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade*, 2017, No. 96, pp. 257-262,

- Овај рад са 9 коаутора припада групи радова из области нумеричких симулација и подлеже нормирању по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, за $n=9$, и износи 0,55.

14) G. Damljanović, F. Taris, G. Latev and M. Stojanović – Observations at the 60 cm ASV Telescope and the Link Gaia CRF-ICRF – *Proceedings of the IX Bulgarian-Serbian Astronomical Conference: Astroinformatics, Publication of the Astronomical Society "Rudjer Bosković "*, 2015, No. 15, pp. 165-170,

15) S. Ninković, M. Stojanović and Z. Cvetković – On the Kinematics of Stars from the Solar Neighbourhood - Cases of the Two Disc Components – *Proceedings of the VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Publication of the Astronomical Society "Rudjer Bosković"*, 2013, No. 12, pp. 297-301,

16) M. Stojanović, R. Pavlović, Z. Cvetković, O. Vince, – First Visual Measurements of Double Stars at Vidojevica – *Proceedings of the XVI National Conference of Astronomers of Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade*, 2012, vol. 91, pp. 169-174,

17) M. Jovanović, M. Stojanović, N. Martinović, M. Bogosavljević, I. Smolić, B. Acković – Astronomical Station Vidojevica: Astro-Climate – *Proceedings of the XVI National*

Conference of Astronomers of Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2012, vol. 91, pp. 83-88,

- 18) S. Ninković, Z. Cvetković and M. Stojanović – Motions of Halo Stars in the Solar Neighbourhood – *Proceedings of the XVI National Conference of Astronomers of Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2012, No. 91, pp. 163-167.*

• **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):**

- 19) N. Martinović, Miroslav Mičić, Milica Mičić, A. Obuljen, M. Smole, S. Milošević, A. Mitrašinović, M. Stojanović, M. Smailagić – Recommendation for Running Pure N-Body Simulations on Computing Facilities in Serbia – *Book of Abstracts of the XVII National Conference of Astronomers of Serbia, 2014, pp. 44,*

- Овај рад са 9 коаутора припада групи радова из области нумеричких симулација и подлеже нормирању по формули: $K/(1+0,2(n-5))$, за $n=9$, и износи 0,11.

- 20) G. Damljanović, F. Taris, G. Latev and M. Stojanović – Observations at the 60 cm ASV Telescope and the Link Gaia CRF-ICRF – *Book of Abstracts of the IX Bulgarian-Serbian Astronomical Conference: Astroinformatics, 2014, pp. 8,*

- 21) S. Ninković, M. Stojanović and Z. Cvetković – On the Kinematics of Stars from the Solar Neighbourhood - Cases of the Two Disc Components – *Book of Abstracts of the VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 2012, pp. 51,*

- 22) M. Stojanović, R. Pavlović, Z. Cvetković, O. Vince, – First Visual Measurements of Double Stars at Vidojevica – *Book of Abstracts of the XVI National Conference of Astronomers of Serbia, 2011, pp. 36,*

- 23) M. Jovanović, M. Stojanović, N. Martinović, M. Bogosavljević, I. Smolić, B. Acković – Astronomical Station Vidojevica: Astro-Climate – *Book of Abstracts of the XVI National Conference of Astronomers of Serbia, 2011, pp. 22,*

- 24) S. Ninković, Z. Cvetković and M. Stojanović – On the Kinematics of Stars from the Solar Neighbourhood - Halo Case – *Book of Abstracts of the XVI National Conference of Astronomers of Serbia, 2011, pp. 35,*

- 25) M. Stojanović – Examination of Galactocentric Orbits for SPOCS Catalogue – *Book of Abstracts of the Second Belissima Workshop: first light of the Milankovic telescope, 2016, pp. 15.*

• **Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (M66):**

- 26) S. Samurović, M.I. Jurkovic, M. Jovanović, N. Martinović, M. Stojanović, M.D. Jovanović – *CDROM: Proceedings of Second BELISSIMA Workshop: First Light of the Milanković Telescope* – Astronomical Observatory Belgrade, 2016.

- Овај рад подлеже нормирању по формули: $K/(1+0,2(n-3))$, за $n=6$, и износи 0,62.

• **Одбрањена докторска дисертација (M70):**

- 27) М. Стојановић – Испитивање елемената галактоцентричних орбита звезда танког диска из Сунчеве околине варијацијом облика потенцијала Галаксије – 2017.

5. Квалитативни резултати рада кандидата:

- 5.1. Кандидат др Стојановић, у периоду од претходног избора (25.04.2019.), објавио је 17 радова од тога 12 радова из категорија M21a, M21 и M23. Укупан импакт фактор ових 12 публикације износи: 128,616. Укупан број цитата ових 12 публикација према SCOPUS бази је 62 хетероцитата, док је према ADS бази тај број 76.
- 5.2. Према SCOPUS бази следећи подаци су наведени за кандидата за целокупни допринос: Укупан број хетероцитата 90, Хиршов индекс 6.

Brought to you by KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku



Scopus

Search Sources SciVal

Analyze author output

About analyze author tool

[Back to citation overview](#) [Export](#) [Print](#) [Email](#)

Stojanović, Milan
Author ID:55340119500

Analyze documents published between: 2012 to 2023

Exclude self citations Exclude citations from books [Update Graph](#)

Documents	Citations	Title
1	25	Multiwavelength Vari...
2	15	The complex variabili...
3	14	CCD measurements ...
4	12	Rapid quasi-periodic ...
5	6	System ADS 48: Visu...
6	6	Persistence of Techn...
7	5	Focal length determi...
8	2	A simplified approac...
9	2	Multimessenger Cha...

This author's *h*-index

The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.

6

Documents	Citations
1	25
2	15
3	14
4	12
5	6
6	6
7	5
8	2
9	2

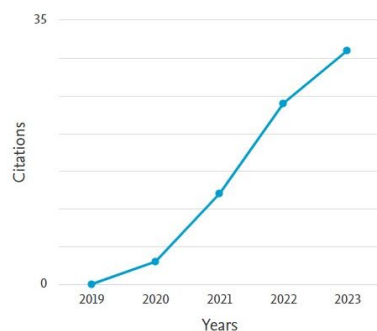
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index: 6 [View *h*-graph](#)

24 Cited Documents from "Stojanović, Milan" [+ Save to list](#)

Author ID:55340119500

Date range: 2019 to 2023 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



- 5.3. Кандидат је учествовао у билатералним пројектима између Астрономске опсерваторије у Београду и Бугарске академије наука:
- (2012-2015) „Истраживање визуелно двојних и вишеструких звезда“,
 - (2014-2017) „Посматрање ИЦРФ радио-извора видљивих у оптичком делу таласних дужина“,
 - (2020-2023) „Гаја небески референтни систем и брзо променљиви астрономски објекти“.
- 5.4. Учествовао је у међународним пројектима финансираним од стране Европске уније кроз ФП7, Хоризонт 2020 и Хоризонт Европа програмима:
- (2010-2016) “BELISSIMA”, ФП7 уговор број: 256772
 - (2019-2021) „Cosmos2020plus“, Хоризонт2020 уговор број: 857691
 - (2022-2025) „COSMOS4HE“, Хоризонт Европа уговор број: 101069904. **У овом пројекту је руководиоцац радног пакета број 5.**
- 5.5. У Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије активно је учествовао у раду неколико тела у оквирном програму Европске уније Хоризонт 2020 током целог трајања програма од 2014. до 2020. године. Затим наставља са учешћем и у оквирном програму Европске уније Хоризонт Европа од 2021. године до данас. У Министарству науке, технолошког развоја и иновација наставио је са истим уговором док траје програм Хоризонт Европа и додатно узео учешће у групи Министарства која се бави обрадом и анализом података о учешћу Србије у Хоризонт Европа програму, путем анализе и коришћења велике базе података „eCorda“ Европске комисије. Учествовао је у следећим телима и групама:
- (2014-2020) Именован је за експерта Програмског комитета и делегата из Републике Србије за област космос у Хоризонт 2020 програму решењем Министра С. Вербића број 337-00-101/2014-09 од 18.06.2014. године.
 - (2014-2020) Именован је за Националну контакт особу из Републике Србије за област космос у Хоризонт 2020 програму решењем Министра С. Вербића број 337-00-73/2013-09/03 од 03.06.2014. године.
 - (2021-данас) Именован је за експерта Програмског комитета из Републике Србије за област Кластер 4, Дигитализација, индустрија и космос, у Хоризонт Европа програму решењем Министра Б. Ружића број 337-00-91/2021-09/01 од 18.06.2021. године
 - (2021-данас) Именован је за Националну контакт особу из Републике Србије за област Кластер 4, Дигитализација, индустрија и космос, у Хоризонт Европа програму решењем Министра Б. Ружића број 337-00-107/2021-09/01 од 18.06.2021. године
 - (2023-данас) Именован је за представника Републике Србије у „eCorda“ групи оквирног програма Хоризонт Европа решењем Министра Ј. Беговић број 119-01-95/2023-05 од 08.05.2023. године.
- 5.6. Кандидат је учествовао у Научном одбору следећих конференција:
- *Астрономија у Србији и Србија у Међународној астрономској унији*, конференција је одржана 16. маја 2019. године у Српској Академији Наука и Уметности, Београд, Србија;

- *XIII BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE*, конференција је одржана 3.-7. октобра у Велинграду, Бугарска.
- 5.7. Кандидат је био један од два уредника Зборника радова са међународне конференције, референца 4.1.1: *Proceedings of SEE Universe Space Conference 2020*, Belgrade, Serbia, 30 September – 2 October, Edited by Mijović, M. and Stojanović, M. (2021), Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, volume 101, pages 1-223.
 - 5.8. Кандидат је члан Комисије за доделу посматрачког времена на Астрономској станици Видојевица, Астрономска опсерваторија у Београду, у оквиру које прегледа и рецензира посматрачке пројекте и пријаве за телескопе на Астрономској станици Видојевица.
 - 5.9. Кандидат је члан Одбора за родну равноправност формираног на Астрономској опсерваторији у Београду.
 - 5.10. Кандидат ради као предавач на курсу *Big Data in Space Science* у оквиру *Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science-MASS* студија у школској 2023/2024. години.
 - 5.11. Кандидат је радио и као предавач на пракси студената основних студија астрономије и астрофизике Математичког факултета Универзитета у Београду и Универзитета у Новом Саду, „Студентска Видојевачка Астрономска Пракса“, од 2012. године до 2017. године.
 - 5.12. Кандидат је у периоду 2020-2023 учествовао у Истраживачкој станици Петница у раду са учесницима семинара из Астрономије.
 - 5.13. Кандидат је члан „Друштва астронома Србије“ и секретар истог од 2020. године, члан је „European Astronomical Society“ и члан је „International Astronomical Union“.

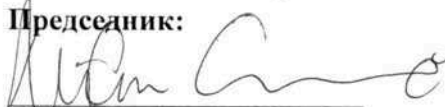
6. Мишљење

Увидом у научно-истраживачки рад кандидата и после анализе поднетог материјала, Комисија констатује да је кандидат постигао значајне истраживачке резултате у области астрономских наука, који су објављени у водећим међународним часописима. По броју и категорији радова кандидат вишеструко премашује минималне квантитативне услове потребне за реизбор у звање научни сарадник.

На основу анализе поднетог материјала, Комисија је дошла до закључка да др Милан Стојановић задовољава све потребне услове предвиђене Правилником о стицању научних и истраживачких звања за реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

КОМИСИЈА:

Председник:



Др Милан М. Тирковић
Научни саветник,
Астрономска опсерваторија у Београду

Чланови:



Проф. др Лука Ч. Поповић
Научни саветник,
Астрономска опсерваторија у Београду



Проф. др Дејан Урошевић
Редовни професор,
Математички факултет,
Универзитет у Београду