

Научном већу
Астрономске опсерваторије у Београду

Извештај комисије за избор др Милана Стојановића у научно
звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

На 36. седници Научног већа Астрономске опсерваторије (АО) одржаној 03. јуна 2026. године именовани смо у комисију за избор др Милана Стојановића у научно звање **виши научни сарадник**. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном већу Астрономске опсерваторије подносимо следећи извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Милан Стојановић

Година рођења: 1984.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Астрономска опсерваторија у Београду

Претходна запослења: наставник математике у О.Ш. Илија Бирчанин, Београд

Образовање

Основне академске студије: 2002-2009, Математички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: не

Одбрањена докторска дисертација: 2017, Математички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 25.04.2019. (избор)

научни сарадник: 27.02.2024. (реизбор)

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

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

Запослен је на АО у Београду од 01.02.2011. У звање научни сарадник, за област природно-математичких наука – геонауке и астрономија, изабран је 25.04.2019. (#660-01-00001/368). У исто звање, научни сарадник, реизабран је 27.02.2024. (#119-01-9/2024-03/1).

У свом научно-истраживачком раду на АО учествовао је на следећим пројектима:

- (2011-2019) „Динамика и кинематика небеских тела и система“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, број ОН176011.
- Сарадња између Србије и Бугарске: (2012-2014) „Investigation of visual double and multiple stars“; (2014-2016) „Observations of ICRF radio-sources visible in optical

- domain“; (2020-2022) „Gaia Celestial Reference Frame (CRF) and fast variable astronomical objects“; (2023-2025) „Gaia astrometry and fast variable astronomical objects“.
- (2023-2027) „Whole Earth Blazar Telescope“, сарадња између ИНАФ (Istituto Nazionale di Astrofisica, Torino, Italy) и АО.
- (2010-2016) „BELISSIMA“, ФП7 уговор #256772
- (2019-2021) „Cosmos2020plus“, Хоризонт2020 пројекат #857691.

Кандидат је учествовао и у следећим међународним пројектима у којима је имао улогу руководиоца, пројекта или радног пакета:

- Од 2025. године води пројекат (са српске стране) „Black Hole TOM network“ између European Astronomical Society of Small Telescopes, OPTICON Alliance и АО.
- (2024-2026) води билатерални пројекат мобилности научника (са српске стране) „Концептуални дизајн првог научног CubeSat у Србији за посматрање Сунца“ Министарства науке, технолошког развоја и иновација под бројем 002292021 2024 13440 003 000 620 026 03 001 од 29.07.2024. године и изводи се између Астрономске опсерваторије и DFH Sat Co. Ltd из HP Кине.
- (2022-2025) „COSMOS4HE“, Хоризонт Европа уговор #101069904. У овом пројекту је руководиоца радног пакета 5.
- (2025-2028) „COSMOS4HEplus“, Хоризонт Европа уговор #101206998. Ово је наставак претходног пројекта и такође је у овом пројекту руководиоца радног пакета 5.

Од 03-20.12.2023. године боравио је на Опсерваторији у Паризу, Лабораторија за свемирске студије и инструментацију у астрофизици (LESIA), на кратком студијском боравку, преко позива Француске амбасаде у Србији.

Од 18.09.2023. године решењем директора АО #615/1 именован је за руководиоца „Стручно-истраживачке јединице за космичка истраживања и технологије“ где руководи пројектом „МОЗАИК - први српски научни сателит“ под покровитељством Министарства науке, технолошког развоја и иновација, а који реализује АО у сарадњи са Универзитетом у Београду и то Машинским факултетом, Електро-техничким факултетом и Институтом Михајло Пупин.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У оцењиваном периоду научна активност др Милана Стојановића развијала се у три међусобно повезана правца. Први је теоријско-нумерички и односи се на звездану астрономију, галактичку кинематику и примену галактичке динамике у астробиологији. Други правац је посматрачки, заснован на раду на Астрономској станици Видојевица, обради и анализи фотометријских података и међународним колаборацијама. Трећи правац обухвата космичка истраживања, сателитске технологије и развој научних сателитских мисија у Србији.

- **Звездана астрономија, галактичка кинематика и астробиологија.**

Први истраживачки правац др Милана Стојановића обухвата звездану астрономију, са тежиштем на теоријском и нумеричком проучавању месне кинематике Млечног пута, што је било и предмет његове докторске дисертације. У овом оквиру испитује кретање звезда у Галаксији, елементе галактоцентричних орбита и утицај различитих модела галактичког потенцијала на добијене резултате. Ова истраживања проширена су и на примену галактичке динамике у астробиологији, односно на анализу везе између динамичког окружења у Галаксији и услова релевантних за настанак и одрживост живота.

- **Посматрачка астрономија, брзо променљиве појаве и блазари.**

Други правац чини посматрачки рад на Астрономској станици Видојевица, обрада и анализа фотометријских података, посебно у оквиру GAIA alerts и Whole Earth Blazar Telescope (WEBT) колаборација. Од избора у звање 2019. учествовао је у радовима категорије M21a+ (Jorstad et al. 2022), M21a (Pylypenko et al. 2026; Otero et al. 2025; Dogra et al. 2025; Vince et al. 2025; Raiteri et al. 2024; Abe et al. 2024; Otero et al. 2024; Abe et al. 2023; Weaver et al. 2020) и M21 (Raiteri et al.

2023a,b; Bachev et al. 2023; Dhiman et al. 2023). У WEBT сарадњи, под руководством др Дамљановића, а касније од 2025. под руководством кандидата, остварена је сарадња са К. Раитери (INAF, Торино). Од јуна 2023. укључен је у групу др Маше Лакићевић за повезивање Астрономске станице Видојевица са AEON (Astronomical Event Observatory Network) мрежом Вера Рубин опсерваторије/LSST.

- **Космичка истраживања, сателитске технологије и научни сателити.**

Трећи правац односи се на космичка истраживања, пре свега посматрање Земље сателитима и примену сателитских технологија у космичким наукама. Од 2014. био је Национална контакт особа и члан Програмског комитета за област космос у програму Хоризонт 2020, а од 2021. наставио је ту улогу за дигитализацију, индустрију и космос у програму Хоризонт Европа. Сечено искуство у раду са корисницима, програмским политикама и развојем космичких истраживања у Србији применио је као руководилац Стручно-истраживачке јединице за космичка истраживања и технологије, основане на Астрономској опсерваторији. Главни циљ јединице је развој пројекта „МОЗАИК – први српски научни сателит“, са научним и едукативним циљевима, као и дугорочно укључивање у националне, европске и привредне пројекте. Ово је у великој мери пионирски подухват без икаквог преседана у локалним условима, који омогућује Србији да се по први пут у правом смислу укључи у епоху космичких истраживања. Такође треба нагласити изразито мултидисциплинарни природу ових истраживања која омогућују да се основне науке повежу не само са примењеним и техничким наукама — машинство, електроника, метеорологија итд. — већ и са привредом и индустријом.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Анализа одабраних радова кандидата:

Референце B10 и B11:

- 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>
- 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>

Ово су два повезана рада објављена у часопису M21a категорије исте године. Кандидат се најпре бавио одређивањем елемената 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 су за велик број њих познате (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 велики број улазних параметара, где сваки уноси своју грешку, максимално поједностави поступак који води ка циљу. Циљ је да се дође до што тачнијих и јаснијих граница за однос апсолутних вредности Ортових константи. Однос Ортових константи 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 пуно 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.

Референца B14:

- Ćirković, M. M., Vukotić, B., and **Stojanović, M.** (2019). Persistence of Technosignatures: A Comment on Lingam and Loeb. *Astrobiology*, 19(10):1300–1302.

Кандидат се такође бави применом галактичке динамике у астробиологији 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.

Референца D21:

- Lalović, A., Vince, O., **Stojanović, M.**, Mandić, S. M. (2024). Validation of the Pipeline for the 1.4m Milanković Telescope. *Serbian Astronomical Journal*, 209:39–50.

У оквиру великог међународног пројекта Вера Рубин опсерваторије, познатије као Large Synoptic Survey Telescope (LSST) кандидат др Стојановић узео је учешће кроз израду комплексног програма написаног у програмском језику Пајтон. Програм је развијен заједно са колегама са Астрономске опсерваторије и објављен у целости као слободан репозиторијум на GitHub-у. У оквиру овог пројекта кандидат врши посматрачки рад на телескопима на Астрономској станици Видојевица, након тога помоћу овог програма потпуно аутоматски врши обраду посматрачких снимака. Посматрачки подаци се затим аутоматски прослеђују назад посматрачу. Овај програм је од великог значаја за све кориснике телескопа на Астрономској станици Видојевица, не само за учеснике LSST пројекта.

Референца E23:

- 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.

Кандидат је објавио у којем је дао значајан допринос у обради података са телескопа, анализи података са Хипаркос и Гаја каталога, њиховом повезивању и анализи користећи компјутерски програм написан у програмском језику Пајтон.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Увидом у профил кандидата у бази Scopus (ID: 55340119500), укупан број индексираних резултата је 38 са укупно 374 цитата, где **Хиршов индекс износи 10**.

Укупан број цитата без аутоцитата (уколико се изоставе цитати у радовима где је аутор било ко од коаутора на цитираном раду) **износи 198**.

Докази о наведеној цитираности и Хиршовом индексу достављени су у прилогу.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат је остварио 4 значајне међународне сарадње у оцењиваном периоду. У две сарадње је учествовао и то су између Бугарске и Србије, и између Италије и Србије, докази су у наставку ове секције.

На билатералном пројекту о сарадњи између Кине и Србије, финансираном од стране Министарства из Србије и Министарства из Кине био је руководиоца пројекта, док је на

мултилатералном пројекту финансираном кроз Хоризонт Европа био руководиоцац радног пакета (докази су у секцији 4.3).

Кандидат је учествовао на укупно 4 пројекта билатералне сарадње између Бугарске и Србије, тј. између Астрономске опсерваторије у Београду и Бугарске академије наука. Два од та 4 пројекта су у оквиру оцењиваног периода:

(2020-2022) „Gaia Celestial Reference Frame (CRF) and fast variable astronomical objects“,

(2023-2025) „Gaia astrometry and fast variable astronomical objects“.

Докази о сва 4 пројекта су достављени у прилогу.

Ова сарадња резултовала је са 9 заједничких радова категорије M21 и M21a, од којих су 3 наведена овде, док су у библиографији кандидата наведени сви Радови. Учесници пројекта су болдовани.

- **Rumen Bachev**, Tushar Tripathi, Alok C. Gupta, Pankaj Kushwaha, Anton Strigachev, Alexander Kurtenkov, **Yanko Nikolov**, **Svetlana Boeva**, **Goran Damjanovic**, **Oliver Vince**, **Milan Stojanovic**, Shubham Kishore, Haritma Gaur, Vinit Dhiman, Junhui Fan, Nibedita Kalita, Borislav Spassov, & Evgeni Semkov (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>
- **Vince, O.**, ... **Bachev, R.**, **Damjanovic, G.**, **Stojanovic, M.**, ... (2025), “Multiband optical variability on diverse timescales of the blazar Ton 599 from 2011 to 2023”, *Astronomy and Astrophysics*, 703, A259, doi:10.1051/0004-6361/202555986.
- Weaver, Z. R., ... **Bachev, R.**, **Stojanovic, M.**, **Damjanovic, G.**, **Vince, O.**, ... (2020) “Multiwavelength Variability of BL Lacertae Measured with High Time Resolution”, *The Astrophysical Journal*, 900, 2, 137, doi:10.3847/1538-4357/aba693

Кандидат је учествовао на пројекту билатералне сарадње између Италије и Србије, тј. између Астрономске опсерваторије у Београду и Istituto Nazionale di Astrofisica, Torino, Italy:

(2023-2027) „Whole Earth Blazar Telescope“. Доказ за овај пројекат је достављен у прилогу.

У овој сарадњи објављено је 7 радова категорије M21 и M21a, од којих су 4 наведена овде, док су у библиографији кандидата наведени сви радови. Учесници пројекта су болдовани.

- Dogra, K., ... **Raiteri, C.**, **Villata, M.**, **Damjanovic, G.**, **Stojanovic, M.**, **Vince, O.**, **Jovanovic, M.**, ... (2026) “Detection of an Optical Quasiperiodic Oscillation in the Blazar 3C 454.3”, *The Astrophysical Journal*, 1003, 2, 204. doi:10.3847/1538-4357/ae67fb.
- **Raiteri, C. M.**, ... **C.**, **Villata, M.**, **Damjanovic, G.**, **Stojanovic, M.**, **Vince, O.**, **Jovanovic, M.**, ... (2024) “A wiggling filamentary jet at the origin of the blazar multi-wavelength behaviour”, *Astronomy and Astrophysics*, 692, A48. doi:10.1051/0004-6361/202452311.
- **Raiteri, C. M.**, ... **C.**, **Villata, M.**, **Damjanovic, G.**, **Stojanovic, M.**, **Vince, O.**, **Jovanovic, M.**, ... (2023) “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, pp. 4502–4513. doi:10.1093/mnras/stad3064.
- **Raiteri, C. M.**, ... **C.**, **Villata, M.**, **Damjanovic, G.**, **Stojanovic, M.**, **Vince, O.**, **Jovanovic, M.**, ... (2023) “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, pp. 102–116. doi:10.1093/mnras/stad942.

4.3. Руководјење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Учествовао је на 4 међународна пројекта финансираних од стране Европске комисије кроз ФП7, Хоризонт 2020 и Хоризонт Европа програме. Два од тих пројекта су у оквиру оцењиваног периода:

- (2022-2025) „COSMOS4HE“, Хоризонт Европа уговор број: 101069904. У овом пројекту је руководиоцац радног пакета број 5. Доказ је у прилогу.
- (2025-2028) „COSMOS4HEplus“, Хоризонт Европа уговор број: 101206998. Ово је наставак претходног пројекта и такође је у овом пројекту руководиоцац радног пакета број 5. Доказ је у прилогу.

Кандидат је руководио и пројектом билатералне сарадње између Кине и Србије:

- (2024–2026) пројекат мобилности научника „Концептуални дизајн првог научног CubeSat у Србији за посматрање Сунца“, Министарство науке, технолошког развоја и иновација под бројем 002292021 2024 13440 003 000 620 026 03 001 од 29.07.2024. године и изводи се између Астрономске опсерваторије и DFH Sat Co. Ltd из Народне Републике Кине. У овом пројекту кандидат је руководио пројектом са српске стране.

4.4. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

- Истраживачка станица Петница, програм астрономија, зимски семинар, 04.06.2023., наслов курса: „Звездани системи“.
- Summer School "Big Data in Astronomy" organized within the Erasmus Mundus Joint Master Degree programme Master in Astrophysics and Space Science – MASS, 14-18.07.2025., наслов курса: „HR Diagram of 2M Gaia Stars“.

4.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

- Кандидат је урадио рецензију научно истраживачког пројекта пријављеног на Конкурс Министарства науке, технолошког развоја и иновација и Савета за научно-технолошка истраживања Турске (ТУБИТАК) за суфинансирање пројекта за период 2026–2028.

4.6. Награде и признања

- Кандидат је добитник награде Астрономске опсерваторије за научни рад младих 2025. године. Доказ је у прилогу.
<https://www.aob.rs/sr/o-nama/nagrade/919-nagrade-astronomske-opservatorije-u-2025-godini>

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Списак публикација Милана Стојановића у периоду након стицања претходног звања (април 2019. – јун 2026.)

А. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

1. Jorstad, S. G.; ... Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ..., Chatterjee, R. (2022); Rapid quasi-periodic oscillations in the relativistic jet of BL Lacertae; Nature; 609; 265-268, 4 pp.; 2022; 10.1038/s41586-022-05038-9
Број аутора 86; кандидат је на позицији 76.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 10))$.
Број бодова: 20, после нормирања: 1,23.

В. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

2. Pylypenko, U.; ... Damjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; ... Figuera Jaimes, R.; Constraining lens masses in moderately to highly magnified microlensing events from Gaia; Astronomy and Astrophysics; 705; A24, 19 pp.; 2026; 10.1051/0004-6361/202554935
Број аутора: 60; позиција кандидата: 16.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 1,03.
3. Vince, O.; ... Kovačević-Dojčinović, J.; Lakicevic, M.; Popovic, L. C.; Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; Jovanovic, M. D.; ... Verna, G.; Multiband optical variability on diverse timescales of the blazar Ton 599 from 2011 to 2023; Astronomy and Astrophysics; 703; A259, 21pp; 2025; 10.1051/0004-6361/202555986
Број аутора: 76; позиција кандидата: 41.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 0,81.

4. Dogra, K.; ... Damljjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zuo, W.; Multiband Optical Variability of the Blazar 3C 454.3 on Diverse Timescales; The Astrophysical Journal Supplement Series; 276:1, 14 pp.; 2025; 10.3847/1538-4365/ad8e3d
Број аутора: 82; позиција кандидата: 70.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 0,75.
5. Otero-Santos, J.; ... Damljjanovic, G.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhovtan, A. V.; Multi-wavelength picture of the misaligned BL Lac object 3C 371; Astronomy and Astrophysics; 693; A196, 22 pp.; 2025; 10.1051/0004-6361/202451418
Број аутора: 55; позиција кандидата: 47.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 1,13.
6. Abe, H.; ... Damljjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Ramazani, V. F.; Multi-year characterisation of the broad-band emission from the intermittent extreme BL Lac 1ES 2344+514; Astronomy and Astrophysics; 682; A114, 26pp; 2024; 10.1051/0004-6361/202347845
Број аутора: 239; позиција кандидата: 207.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 0,25.
7. Raiteri, C. M.; ... Damljjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhovtan, A. V.; A wiggling filamentary jet at the origin of the blazar multi-wavelength behaviour; Astronomy and Astrophysics; 692; A48, 14 pp.; 2024; 10.1051/0004-6361/202452311
Број аутора: 99; позиција кандидата: 83.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 0,62.
8. Otero-Santos, J.; ... Damljjanovic, G.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhovtan, A. V.; Optical variability of the blazar 3C 371: From minute to year timescales; Astronomy and Astrophysics; 686; A228, 20 pp.; 2024; 10.1051/0004-6361/202449647
Број аутора: 44; позиција кандидата: 36.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 1,43.
9. Abe, H.; ... Damljjanovic, G.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zottmann, N.; Multimessenger Characterization of Markarian 501 during Historically Low X-Ray and -Ray Activity; The Astrophysical Journal Supplement Series; 266; 37, 43pp; 2023; 10.3847/1538-4365/acc181
Број аутора: 321; позиција кандидата: 304.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 0,19.
10. Cubarsi, R.; Stojanovic, M.; Ninkovic, S.; Orbital eccentricities as indicators of stellar populations. II. Vertical velocity distribution from the Gaia DR2 catalogue; Astronomy and Astrophysics; 652; A58, 17pp; 2021; 10.1051/0004-6361/202140835
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 12.
11. Cubarsi, R.; Stojanovic, M.; Ninkovic, S.; Orbital eccentricities as indicators of stellar populations. A kinematical analysis of the local disc from Gaia DR2 catalogue; Astronomy and Astrophysics; 649; A48, 24pp; 2021; 10.1051/0004-6361/202040017
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 12.

12. Raiteri, C. M.; ... Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zaharieva, E.; The complex variability of blazars: time-scales and periodicity analysis in S4 0954+65; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society; 504; 5629-5646; 2021; 10.1093/mnras/stab1268
Број аутора: 71; позиција кандидата: 60.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 0,87.
 13. Weaver, Z. R.; ... Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhovtan, A. V.; Multiwavelength Variability of BL Lacertae Measured with High Time Resolution; The Astrophysical Journal; 900; 137, 26 pp; 2020; 10.3847/1538-4357/aba693
Број аутора: 57; позиција кандидата: 48.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 12, после нормирања: 1,09.
 14. Cirkovic, M. M.; Vukotic, B.; Stojanovic, M.; Persistence of Technosignatures: A Comment on Lingam and Loeb; Astrobiology; 19; 1300-1302, 3 pp.; 2019; 10.1089/ast.2019.2052
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 12.
- C. Рад у водећем међународном часопису категорије M21**
15. Dogra, K.; ... Damjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zuo, W.; Detection of an Optical Quasiperiodic Oscillation in the Blazar 3C 454.3; The Astrophysical Journal; 1003; A204, 13pp; 2026; 10.3847/1538-4357/ae67fb
Број аутора: 85; позиција кандидата: 72.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 8, после нормирања: 0,48.
 16. Bachev, R.; Tripathi, T.; Gupta, A. C.; Kushwaha, P.; Strigachev, A.; Kurtenkov, A.; Nikolov, Y.; Boeva, S.; Damjanovic, G.; Vince, O.; Stojanovic, M.; Kishore, S.; Gaur, H.; Dhiman, V.; Fan, J.; Kalita, N.; Spassov, B.; Semkov, E.; Intra-night optical flux and polarization variability of BL Lacertae during its 2020-2021 high state; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society; 522; 3018-3035, 18 pp.; 2023; 10.1093/mnras/stad1063
Број аутора: 18; позиција кандидата: 11.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 8, после нормирања: 2,50.
 17. Dhiman, V.; ... Damjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhang, Z.; Multiband optical variability of the TeV blazar PG 1553 + 113 in 2019; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society; 519; 2796-2811, 16 pp.; 2023; 10.1093/mnras/stac3709
Број аутора: 23; позиција кандидата: 20.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 8, после нормирања: 1,90.
 18. Raiteri, C. M.; ... Damjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhovtan, A. V.; Extreme photometric and polarimetric variability of blazar S4 0954+65 at its maximum optical and -ray brightness levels; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society; 526; 4502-4513, 12 pp.; 2023; 10.1093/mnras/stad3064
Број аутора: 67; позиција кандидата: 57.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 8, после нормирања: 0,62.
 19. Raiteri, C. M.; ... Damjanovic, G.; Jovanovic, M. D.; Stojanovic, M.; Vince, O.; ... Zhovtan, A. V.; 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; 102-116, 15 pp.; 2023; 10.1093/mnras/stad942

Број аутора: 100; позиција кандидата: 89.

Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.

Број бодова: 8, после нормирања: 0,41.

D. Рад у међународном часопису категорије M22

20. Maskoliunas, M.; ... Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; ... Zola, S.; Lens Mass Estimate in the Galactic Disk Extreme Parallax Microlensing Event Gaia19dke; Acta Astronomica; 74; 77-111, 35 pp.; 2024; 10.32023/0001-5237/74.2.1.

Број аутора: 81; позиција кандидата: 75.

Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.

Број бодова: 5, после нормирања: 0,32.

21. Lalovic, A.; Vince, O.; Stojanovic, M.; Marceta Mandic; Validation of the Pipeline for the 1.4m Milankovic Telescope; Serbian Astronomical Journal; 209; 39-50, 12 pp.; 2024; 10.2298/SAJ2409039L

Овај рад не подлеже нормирању.

Број бодова: 5.

E. Рад у међународном часопису категорије M23

22. Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; Aleksic, J.; Independent Analysis of μ_8 Data of ILS and INDLS Catalogs to Obtain the Spin of the Bright Gaia DR2 Reference Frame; Serbian Astronomical Journal; 203; 37-45, 9 pp.; 2021; 10.2298/SAJ210428002D.

Овај рад не подлеже нормирању.

Број бодова: 3.

F. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

23. Planjanin, Igor; Stojanović, Milan; Tan, Tian; Marčeta, Dušan; Svorcan, Jelena; Zheng, Qinbiao; Jia, Xiaodong; Gavrilović, Marko; Stamatović, Sara; Li, Junyu; Wang, Lele; Miao, Chunan; Popović, Luka; Preliminary Mission Specifications of MOSAIC Satellite; Proceedings of the International Symposium on Sustainable Aviation ISSA 2024, Springer, Cham; 235-242; 8pp; 2025; 10.1007/978-3-032-00618-9_34

Број аутора: 13; позиција кандидата: 2.

Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.

Број бодова: 1, после нормирања: 0,45.

24. Stojanovic, M.; Jurkovic, M. I.; Ninkovic, S.; Kinematics of Type II Cepheid Pulsating Stars; Publications Of The Astronomical Observatory Of Belgrade; 104; 153-158, 6 pp.; 2024; 10.69646/aob104p153.

Овај рад не подлеже нормирању.

Број бодова: 1.

25. Stojanovic, M.; Ninkovic, S.; Local Kinematics for a GAIA Sample of Stars; Publications Of The Astronomical Observatory Of Belgrade; 104; 261-264, 4 pp.; 2024; 10.69646/aob104p261.

Овај рад не подлеже нормирању.

Број бодова: 1.

G. Рад у националном часопису категорије M53

26. Merc, J.; ... Damjanovic, G.; Stojanovic, M.; ... Gazeas, K.; Is the symbiotic recurrent nova T CrB late? Recent photometric evolution and comparison with past pre-outburst behaviour; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society; 541; L14-L21, 8 pp.; 2025; 10.1093/mnras/slaf047.
Број аутора: 49; позиција кандидата: 36.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 1, после нормирања: 0,11.

Н. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

27. Damjanović, G.; Stojanović, M.; Jovanović, M.D.; Bachev, R.; Boeva, S.; Serbian-Bulgarian Cooperation About Gaia Alerts During 2023; Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade; 107; 57-62; 6pp; 2025; 10.69646/14sbac08p
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 1.
28. Damjanović, G.; Stojanović, M.; Bachev, R.; Boeva, S.; Gaia Alerts and Bulgarian-Serbian Cooperation From 2014 to 2022; Publications of the Astronomical Society "Rudjer Bošković"; 25; 43-51; 9 pp; 2023
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 1.
29. Stojanović, M.; Cubarsi, R.; Cvetković, Z.; Pavlović, R.; Ninković, S.; Solar Neighbourhood Kinematics Based on the Gaia Data; Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade; 100; 351-356; 6 pp; 2021
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 1.
30. Damjanović, G.; Bachev, R.; Boeva, S.; Latev, G.; Stojanović, M.; Jovanović, M. D.; Vince, O.; Cvetković, Z.; Pavlović, R.; Marković, G.; Serbian-Bulgarian Observations of Gaia Alerts (Gaia-Fun-To) During 2019; Publications of the Astronomical Society "Rudjer Bošković"; 20; 15-22; 8 pp; 2020.
Број аутора: 10; позиција кандидата: 5.
Овај рад подлеже нормирању по формули: $M/(1 + 0.2(n - 7))$.
Број бодова: 1, после нормирања: 0,63.
31. Jovanović, M. D.; Damjanović, G.; Cvetković, Z.; Pavlović, R.; Stojanović, M.; Color Variability of Some Quasars Important to the ICRF – Gaia CRF Link; Publications of the Astronomical Society "Rudjer Bošković"; 20; 23-31; 9 pp; 2020.
Овај рад не подлеже нормирању.
Број бодова: 1.

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Природно-математичке и медицинске науке

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1 (1)	20 (1,23)
M21a	12	13 (10)	156 (44,18)
M21	8	5 (5)	40 (5,91)
M22	5	2 (1)	10 (5,32)
M23	3	1 (0)	3 (3,00)
M33	1	3 (1)	3 (2,45)
M53	1	1 (1)	1 (0,11)
M63	1	5 (1)	5 (4,63)
УКУПНО		31 (20)	238 (66,82)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање виши научни сарадник

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	66,82
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	59,64

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у приложену документацију за избор у звање, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија је дошла до следећег закључка:

Кандидат др Милан Стојановић знатно премашује све квантитативне критеријуме и испуњава 6 квалитативних критеријума предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у тражено звање. Конкретно, кандидат испуњава следеће услове са листи А и Б:

1. Листа А: Хиршов индекс вредности десет
2. Листа Б: Цитираност 198
3. Листа Б: Међународна научна сарадња
4. Листа Б: Руковођење потпројектима/радним пакетима
5. Листа Б: Предавања по позиву (осим на конференцијама)
6. Листа Б: Рецензирање међународних и националних научноистраживачких пројеката

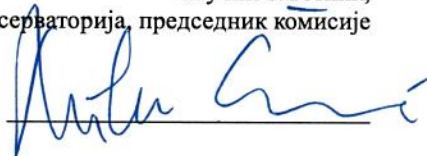
Међутим, од ових формалних задовољених услова још далеко значајније је што кандидат, др Милан Стојановић, задовољава суштинску дефиницију самосталног, иновативног и преданог истраживача са међународно признатим резултатима и кључном улогом у обучавању нових научних кадрова. Његов пионирски допринос како добро утврђеним, тако и потпуно новим и иновативним областима астрономских наука, је нешто што се не среће често ни у једној области или институцији. Нарочиту вредност има његов мултидисциплинарни рад, као и ангажовање на међународном повезивању домаћих истраживачких институција са европским и светским партнерима, те залагање за тешњу сарадњу истраживања у основним наукама са примењеним и техничким наукама, те привредом.

На основу свега наведеног, закључујемо без икаквих дилема да кандидат др Милан Стојановић задовољава све услове за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

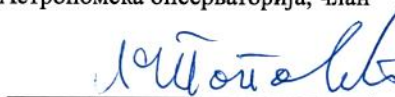
У Београду, 17.07.2026.

Чланови комисије:

др Милан М. Ћирковић,
научни саветник,
Астрономска опсерваторија, председник комисије



проф. др Лука Ч. Поповић,
научни саветник,
Астрономска опсерваторија, члан



проф. др Дејан Урошевић,
редовни професор
Математички факултет, члан

