

НАУЧНОМ ВЕЋУ АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за избор др Јелене Ковачевић Дојчиновић у звање научни саветник

На седници Научног већа Астрономске опсерваторије одржаној 26.09.2025 именовани смо у комисију за избор др Јелене Ковачевић Дојчиновић у звање научни саветник.

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: Јелена Ковачевић Дојчиновић

Година рођења: 1981

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Астрономска опсерваторија

Претходна запослења:

Образовање

Основне академске студије: од 2000-до 2005. године, Математички факултет, смер астрофизика, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 26.06.2008. године, Математички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 28.11.2011. године, Математички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 27.06.2012

виши научни сарадник: 23.03.2020.

виши научни сарадник (реизбор): 26.02.2025.

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: Матични одбор за геонауке и астрономију

Стручна биографија

Др Јелена Ковачевић Дојчиновић рођена је 23. августа 1981. године у Сарајеву. У Београду је завршила основну школу и Гимназију „Свети Сава“. Математички факултет, смер астрофизика уписује 2000. године. Дипломирала је 2005. године са просеком 9.19 и исте школске године уписује постдипломске студије на истом факултету. Магистарску тезу

“Емисиони Fe II, [O III] и C IV региони у активним галактичким језгрима” одбранила је 26.06.2008. Докторска дисертација, под називом “Везе између спектралних особина активних галактичких језгара типа 1”, под менторством др Луке Ч. Поповића, одбрањена је 28.11.2011. године на Математичком факултету. Од априла 2006. године кандидат је био укључен на пројекат “Спектроскопија вангалактичких објеката”, којим је руководио др Лука Ч. Поповић, научни саветник на Астрономској опсерваторији у Београду. Од јануара 2007. године је запослена на Астрономској опсерваторији у Београду, као истраживач приправник. Децембра 2008. године добија звање истраживач сарадник, после одбрањене магистарске тезе. После одбране докторске дисертације, Одлуком Комисије за стицање научних звања од 27.06.2012, добија звање научни сарадник. Звање виши научни сарадник добила је Одлуком Комисије од 23.03.2020. године. Решењем директора од 12.10.2022. године, кандидат је именован за руководиоца групе за истраживање вангалактичких објеката у спектрофотометријском и временском домену на Астрономској опсерваторији, и ту функцију је обављала до краја 2024. године.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У оквиру научне дисциплине астрономија, кандидат се бави спектроскопијом вангалактичких објеката. Скоро целокупни истраживачки рад кандидата усмерен је на проучавање активних галактичких језгара (АГЈ), анализом њихових спектра. Спектри АГЈ које је кандидат користио за анализу у својим истраживањима преузимани су из јавно доступних база спектра добијених у великим претрагама неба, или су посматрани са великих светских телескопа са којима истраживачи са Астрономске опсерваторије имају остварену сарадњу. Кандидат је анализом профила спектралних линија изучавао кинематику, структуру и физичке услове који владају у емисионим регионима који окружују супермасивну црну рупу у центру АГЈ.

Кандидат је посебну пажњу посветио истраживању емисионих линија гвожђа у спектрима АГЈ, и у току целокупне каријере има више објављених радова у категорији M21a везано за ту тему. Те линије су веома специфичне јер атомски процеси који доводе до њиховог настанка, као и место емисије у АГЈ структури су неразјашњени. У оцењиваном периоду, кандидат наставља проучавање линија гвожђа анализирајући могућу стратификацију њиховог емисионог региона, поређењем посматрања са синтетичким спектрима, конструисаним тако да моделоване линије гвожђа имају две компоненте које долазе из различитих емисионих региона. То истраживање је објављено у раду Popović, Kovačević-Dojčinović et al. 2023, A&A, 679, A34, (M21a). Такође, изучавао је атомске процесе који су могући узрок екстремне и необјашњене емисије линија гвожђа у одређеним спектрима АГЈ и то истраживање је објављено у раду Kovačević-Dojčinović et al. 2025, A&A, 694, 289 (M21a). У том истраживању, кандидат објашњава настанак појединих оптичких линија гвожђа, које су у спектрима АГЈ до два реда величине јаче него што је теоријски очекивано и даје унапређени модел линија гвожђа који омогућава праћење финих варијација у њиховој емисији.

Осим линија гвожђа, кандидат је изучавао кинематику емисионих региона АГЈ, пратећи појаву истицања гаса (outflow) у великом узорку спектра, која се рефлектује кроз специфичан облик уских емисионих линија (Kovačević-Dojčinović et al., A&A, 2022, 659, 130, M21a).

Користећи забрањене уске линије у спектрима АГЈ, по први пут је експериментално измерен однос интензитета две линије забрањеног дублета азота ([N II] 6548, 6583 Å), чиме је потврђена исправност релативистичке апроксимације у теоријском рачуну тог односа (Dojčinović, Kovačević-Dojčinović et al. 2023, AdSR, 2023, 71, 1219, M21).

Такође, кандидат је учествовао у истраживању модела турса прашине који окружује централни део АГЈ, анализирајући корелације између спектралних величина мерених у инфрацрвеном делу спектра са спектралним параметрима из оптичког спектра. Коришћени су

инфрацрвени и оптички спектри великог узорка АГЈ, преузети из јавно доступних база спектра (Lakićević, Kovačević-Dojčinović et al., MNRAS, 2022, 509, 831, M21).

Кандидат је учествовао у анализи облика емисионих линија код изузетно променљивог АГЈ NGC 3516, чије промене у спектру су посматране у периоду од око 20 година, са различитих светских телескопа (Popović et al. 2023, A&A, 675, A178, M21a).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидат је аутор или коаутор у низу радова који су објављени у престижним међународним часописима и који су дали значајан допринос истраживањима у области. Истичемо пет најзначајнијих објављених радова кандидата у оцењиваном периоду, у којима је кандидат био први аутор или је дао значајан допринос реализацији рада као коаутор.

1. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, and Luka Č. Popović, *Tracing the outflow kinematics in Type 2 active galactic nuclei*, Astronomy & Astrophysics, 2022, 659, A130. [ИФ 7.364, M21a]

У овом раду кандидат је водећи аутор. Кандидат је извршио избор погодног узорка спектра АГЈ из SDSS базе. Затим је самостално извршио спектроскопску декомпозицију спектра користећи модел више Гаусијана за описивање сложених облика емисионих линија, као и анализу добијених података и систематизацију резултата. Добијени резултати су разоткрили сложено кинематику емисионих региона унутар АГЈ структуре где настају анализирани линије и омогућили да се прати кинематика гаса који истиче (eng. outflow), кроз облике различитих линија. У оквиру овог истраживања, кандидат даје и потпуно нову процедуру за декомпозицију сложених профила емисионих линија, која омогућава да се препозна да ли линија настаје у широколинијском региону или се ради о зрачењу из млаза гаса који истиче, што је врло важно за потенцијалну употребу виријалне методе за процену масе црне рупе. Такође, кандидат је у највећој мери допринео теоријском објашњењу резултата и писању текста рада.

2. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, and Luka Č. Popović, *Searching for signatures of Fe II atomic processes in spectra of active galactic nuclei*, Astronomy & Astrophysics, 2025, 694, 289. [ИФ 7.364, M21a]

У овом раду кандидат је водећи аутор. Кандидат је извршио избор узорка спектра АГЈ из SDSS базе, бирајући око 1000 објеката који имају најквалитетније спектре. Учествовао у осмишљавању новог модела линија гвожђа. Нови модел гвожђа, који је дат у овом раду, представља побољшану верзију модела из Kovačević et al. 2010, ApJS, 189, 15. Пратећи сложене атомске карактеристике прелаза унутар јона гвожђа, нови модел даје више степени слободе приликом фитовања емисије гвожђа, што га чини погодним алатом за проучавање атомских процеса који доводе до емисије линија гвожђа. Кандидат је самостално урадио декомпозицију спектра из узорка користећи нови модел, као и анализу и систематизацију резултата, који су указали на могуће атомске процесе који доводе до емисије јаким линија гвожђа. Кандидат је учествовао у теоријском објашњењу резултата и писању рада.

3. Luka Č. Popović, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović and Maša Lakićević, *Influence of the optical Fe II quasi-continuum on measuring the spectral parameters of active galactic nuclei*, Astronomy & Astrophysics, 2023, 679, A34. [ИФ 7.364, M21a]

У овом раду кандидат је коаутор који је дао значајан допринос реализацији рада. Учествовао у осмишљавању двокомпонентног модела линија гвожђа. Користећи тај модел, кандидат је направио узорак од неколико стотина синтетичких спектра АГЈ, и затим испитао колику грешку у добијеним подацима уноси стандардна процедура декомпозиције АГЈ спектра која занемарује широку компоненту линија гвожђа. Такође, користио је синтетичке спектре да репродукује неке од познатих корелација линија гвожђа са другим спектралним особинама, са циљем да сагледа улогу двокомпонентног модела гвожђа у тим корелацијама. Кандидат је дао графички и статистички приказ резултата, и учествовао је у писању текста рада.

4. Ivan Dojčinović, **Jelena Kovačević-Dojčinović** and Luka Č. Popović, *The flux ratio of the [N II]6548, 6583Å lines in sample of Active Galactic Nuclei Type 2*, *Advances in Space Research*, 2023, vol. 71, str. 1219-1226.

[ИФ 2.8, M21]

У овом раду, кандидат је коаутор који је значајно допринео реализацији рада. Извршио је избор узорка спектра који су најпогоднији за ово истраживање из SDSS базе спектра. Затим, фитовао је проучаване линије азота у свим спектрима из узорка, и измерио однос њихових флуксева. У овом истраживању су по први пут измерени односи флуксева забрањених линија азота у АГЈ спектрима и резултат је потврдио исправност теоријских предвиђања овог односа која укључују релативистичке корекције. Кандидат је учествовао у статистичком и графичком представљању резултата и у писању рада.

5. M. Lakićević, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *AGN orientation through the spectroscopic correlations and model of dusty cone shell*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, 509, 831.

[ИФ 5.235, M21]

У овом раду, кандидат је коаутор. Извршио је мерење одређених спектралних параметара у оптичком домену из узорка спектра, који су коришћени за испитивање корелација са различитим спектралним параметрима у инфрацрвеном делу спектра. Такође, кандидат је учествовао у писању текста рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Цитираност кандидата по бази Scopus:

Укупан број цитата: 721

Укупан број цитата без аутоцитата: 636

Укупан број хетероцитата: 493

h-index: 13

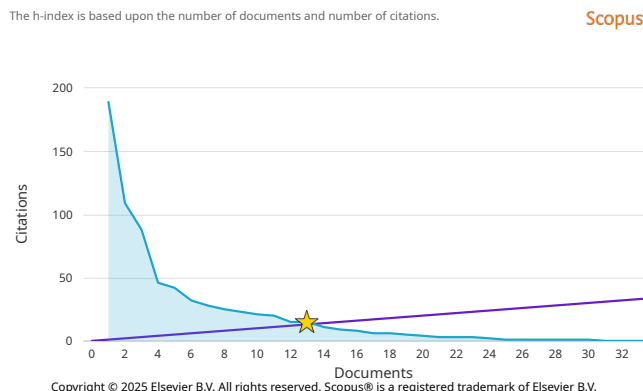


График преузет из базе Scopus, где је графички приказан **h-index** кандидата.

Прилог 1: Страница **Scopus** профила кандидата где се види укупна цитираност и h-index. Такође је приложена и страница из е-науке где се види цитираност кандидата по бази **Scopus** и **Web of Science (WoS)**, као и списак свих цитата кандидата. У списку цитата кандидата, посебно су издвојени цитати без аутоцитата и аутоцитати испод сваког цитираног рада. Радови су сложени редоследом од највише цитираних, до мање цитираних.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат је у току каријере учествовао у више међународних научних сарадњи.

1. Билатерални српско-бугарски пројекат

У периоду 2017-2019. године учествовао је у билатералном српско-бугарском пројекту, у оквиру Српске академије наука и уметности. Назив пројекта је „DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ASTRONOMICAL DATABASES. INTERCONNECTION BETWEEN BULGARIAN AND SERBIAN WORK ON ASTRONOMICAL DATA CENTERS“, под вођством др Зорана Симића са Астрономске опсерваторије.

У **Прилогу 2** је дата Пријава пројекта, где су набројани сви чланови пројекта. Пројекат се налази на веб страници САНУ где су излистани сви реализовани пројекти:

<https://www.sanu.ac.rs/en/international-cooperation/projects-implemented-with-countries-with-which-sasa-has-signed-agreements-on-cooperation/>

2. Међународни пројекат Legacy Survey of Space and Time (LSST)

Почевши од 2021. године, кандидат учествује у међународној колаборацији Legacy Survey of Space and Time, чији циљ је десетогодишња претрага неба са 8.4m телескопом Вера Рубин опсерваторије у Чилеу. Кандидат учествује у овој сарадњи кроз SER-SAG-S2 допринос, који се огледа у коришћењу 1.4m Миланковић телескопа на Видојевици у виду пратиоца LSST телескопа на Вера Рубин опсерваторији у току претраге неба.

Детаљи SER-SAG-S2 доприноса и списак учесника могу се видети на звичној веб презентацији пројекта: <http://astro-cloud.pmf.kg.ac.rs/ser-sag2.html>

Кандидат је водио SER-SAG-S2 допринос од маја 2022. до маја 2023. године. За то време обављао је следеће задатке:

- Руководио је у припремама Миланковић телескопа за укључење у мрежу телескопа (AEON) преко које ће се обављати праћење LSST телескопа.
- Подносио је кварталне и годишње извештаје LSST тиму о раду и напретку SER-SAG-S2 доприноса.
- Држао је предавање на конференцији о српском учешћу на LSST пројекту у оквиру SER-SAG-S2 доприноса:

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)”, PROGRAMME AND ABSTRACTS: V Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 13-17, 2022, Topola, Serbia Editors: L. Č. Popović and S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 2022, ISBN 978-86-82296-01-0, p. 8. (M34)
http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_5/files/AGN_GL_Book_of_Abstracts.pdf

Такође, у оквиру ове сарадње је објављен рад **M21a** категорије, где је кандидат коаутор:

Andjelka B. Kovačević, Viktor Radović, Dragana Ilić, Luka Č. Popović, Roberto J. Assef, Paula Sanchez-Saez, Robert Nikutta, Claudia M. Raiteri, Ilsang Yoon, Yasaman Homayouni, Yan-Rong Li, Neven Caplar, Bozena Czerny, Swayamtrupta Panda, Claudio Ricci, Isidora Jankov, Hermine Landt, Christian Wolf, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Mača Lakićević, Djorđe Savić, Oliver Vince, Saša Simić, Iva Cvorovic-Hajdinjak, Sladjana Marčeta-Mandić, *The LSST era of supermassive black holes accretion-disk reverberation mapping*, *The Astrophysical Journal Supplement*, 2022, 262, 49.
<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac88ce>

У **Прилогу 3** је дат одговор Рубин тима (LSST) на годишњи извештај о раду SER-SAG-S2 који је послао кандидат као вођа SER-SAG-S2 доприноса (contribution lead).

3. Међународна сарадња везана за изразито променљиве АГЈ (Changing-look AGN)

Кандидат је учествовао у истраживањима изразито променљивих АГЈ, чије промене у спектру су праћене дуги низ година са различитих светских телескопа. Из те сарадње су произашла следећа два рада М21 категорије:

1. Luka Č. Popović, Dragana Ilić, Alexander Burenkov, Victor Manuel Patiño Alvarez, Sladjana Marčeta-Mandić, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Elena Shablovinskaya, Andjelka B. Kovačević, Paola Marziani, Vahram Chavushyan, Jian-Min Wang, Yan-Rong Li, and Evencio G. Mediavilla, *Long-term optical spectral monitoring of a changing-look active galactic nucleus NGC 3516, II. Broad-line profile variability*, *Astronomy & Astrophysics*, 2023, 675, A178.
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345949> (**М21а категорија**)

2. S. Komossa, D. Grupe, P. Marziani, L.Č. Popović, S. Marčeta-Mandić, E. Bon, D. Ilić, A.B. Kovačević, A. Kraus, Z. Haiman, V. Petrecca, D. De Cicco, M.S. Dimitrijević, V.A. Srećković, **J. Kovačević-Dojčinović**, M. Pannikkote, N. Bon, K.K. Gupta, F. Iacob, *The extremes of AGN variability: Outbursts, deep fades, changing looks, exceptional spectral states, and semi-periodicity*, *Advances in Space Research*, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2025.04.058> (**М21 категорија**)

4.3. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат је одржао предавање по позиву под називом „Истицање гаса у активним галактичким језгрима типа 2: шта нам откривају спектралне линије?“, на семинару Катедре за астрономију, на Математичком факултету, Универзитета у Београду. Предавање је одржано преко вебекс платформе, 26.10.2021. године.

Предавање се налази на листи одржаних семинара Катедре за астрономију, на страници:
<https://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=sci&page=seminar>

У **Прилогу 4** је дат мејл где проф. др Бојан Арбутина, редовни професор на Катедри за астрономију, позива кандидата да одржи предавање на семинару, и затим мејл са Вебекс линком за праћење предавања on-line.

4.4. Рецензирање пројеката и научних резултата

Рецензирање пројекта

Кандидат је, на позив Министарства у октобру 2021. године, радио рецензију пројекта у оквиру билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске.

Назив пројекта за који је рађена рецензија: „Спектроскопско моделовање у истраживању магнетних фузионих плазми (ITER) и Звезда са магнетним пољем – FLAMES“

У **Прилогу 5** су дати:

1. Званични позив Министарства кандидату да уради рецензију,
2. Доказ да је кандидат прихватио позив и урадио рецензију.

Рецензирање научних резултата

Кандидат је рецензирао три рада у категорији M21-M23, у оцењиваном периоду.

1. Рад под називом “Flare-like Variability of the Mg II lambda2798 A Emission Line and UV Fe II band in the Blazar CTA 102”, послат у *Astrophysical Journal* (часопис категорије M21), рецензиран је у јануару 2020. године.

2. Рад под називом "Fe II emission in active galactic nuclei", послат у *Astronomische Nachrichten* (часопис категорије M23), рецензиран је у новембру 2021. године.

3. Рад под називом “Analysis of line intensity of cloud-to-ground lightning and flux ratio of Active Galactic Nuclei forbidden nebular lines in NII”, послат у *Indian Journal of Physics* (часопис категорије M23), рецензиран је у мају 2024. године.

У **Прилогу 6** су дати одговарајући докази да су извршене наведене рецензије.

4.5. Образовање научних кадрова

Почев од школске 2017/2018. године, кандидат руководи израдом докторске дисертације студента Слађане Марчета Мандић под називом „Облици широких емисионих линија као индикатори тачности одређивања масе централне црне рупе код активних галактичких језгара типа 1“, на Математичком факултету, Универзитета у Београду, смер астрофизика.

Тема је прихваћена на Наставно-научном већу Математичког факултета, Универзитета у Београду 15.04.2022. године, где је донета и **Одлука о менторству**.

Тема докторске дисертације је прихваћена на **Већу научних области** природно-математичких наука, Универзитета у Београду 13.07.2022. године.

Одбрана тезе се очекује у току 2026. године.

У **Прилогу 7** су дати Одлука о имановању за ментора, Одлука о прихватању теме на Већу научних области Универзитета у Београду и последњи годишњи Извештај о раду са докторантом за 2024. годину, предат научном већу Астрономске опсерваторије.

Кандидат има више заједничких радова са студентом који су везани за тему докторске дисертације. То су један заједнички рад категорије М21, и седам заједничких радова представљених на конференцијама (категорије М33 и М34). Такође, студент је самостални аутор у једном раду категорије М22, којег је објавио под руководством ментора.

Заједнички радови са докторантом:

М21 категорија

1. Popović, Luka Č., **Kovačević-Dojčinović, Jelena, Marčeta-Mandić, Slađana**, *The structure of the Mg II broad line emitting region in Type 1 AGNs*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, 484, 3180. [ИФ 5.551]

М33 категорија

2. **Slađana Marčeta-Mandić, Jelena Kovačević-Dojčinović** and Luka Č. Popović, *The spectral lines as a tool for black hole mass estimation in active galactic nuclei*, 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, p. 289-492.
3. **S. Marčeta-Mandić, J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *Virilization of the Broad H α Emission Region in Active Galactic Nuclei Type 1*, 30 Summer School and th International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Šabac, Serbia, August 24 -28, 2020, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS of INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES and PROGRESS REPORTS, Editors: Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić and Vladimir Srećković, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE No 99, Belgrade 2020, ISBN 978-86-80019-94-9, p. 299-302. <https://publications.aob.rs/99/pdf/299-302.pdf>

М34 категорија

4. **S. Marčeta-Mandić, J. Kovačević-Dojčinović**, L. Č. Popović and M. Lakićević, *THE CONNECTION BETWEEN BROAD H β RED ASYMMETRY AND GRAVITATIONAL REDSHIFT IN AGN TYPE 1*, Book of Abstracts / XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia; Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević and L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2019, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 89. http://servo.aob.rs/scslsa/files/book-final_SCSLSA12.pdf
5. **Slađana Marčeta Mandić, Jelena Kovačević-Dojčinović** and Luka Č. Popović, *The influence of the internal reddening on estimation of black hole mass in quasars*, XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC) September 25-29, 2020, Sokobanja, Serbia, Book of abstracts, Eds. L. Č. Popović, V.A. Srećković, M.S. Dimitrijević and A. Kovačević, Astronomical Observatory, Belgrade 2020, ISBN 978-86-80019-95-6, p. 81. <http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/12/index.html>
6. **S. Marčeta Mandić, J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *THE CONNECTION BETWEEN THE BROAD EMISSION LINE PROPERTIES AND STELLAR VELOCITY DISPERSION IN SAMPLE OF AGNs TYPE 1*, Book of Abstracts / XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 19-23, 2023, Bajina Bašta, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Nataša Bon, EdiBon and Sylvie Sahal-Bréchet, Belgrade, Astronomical Observatory, 2023, ISBN 978-86-82296-04-1, p. 85. http://servo.aob.rs/scslsa/files/14th_SCSLSA_Book_of_Abstracts.pdf

7. **S. Marčeta-Mandić, J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *THE COMPARISON OF H α AND H β EMISSION LINES AS INDICATORS OF SUPERMASSIVE BLACK HOLE MASS IN THE SAMPLE OF AGNs TYPE 1*, PROGRAMME AND ABSTRACTS: VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 02-06, 2024, Zlatibor Mt., Serbia
Editors: J. Kovačević Dojčinović and V. A. Srećković, Astronomical Observatory Belgrade, 2024, ISBN 978-86-82296-07-2, p. 28.
<https://doi.org/10.69646/aob24017>
8. **S. Marčeta Mandić, J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *REFINING BLACK HOLE MASS ESTIMATES IN TYPE 1 AGN: DEPENDENCE ON H β LINE PROPERTIES*, Book of Abstracts / XV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 9 - 13, 2025, Niš; Eds. P. Marziani, M. S. Dimitrijević, Luka Č. Popović and Đorđe Savić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2025, ISBN 978-86-82296-16-4, p. 73.
<https://doi.org/10.69646/15slsa44>

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

M21a: Радови у међународним часописима изузетних вредности

Укупно бодова: M21a = 5 × 12 = 60 [нормирано: 3 × 12+5.45+2.4=43.85]

Списак публикација од добијања научног звања виши научни сарадник (оцењивани период):

1. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, and Luka Č. Popović, *Tracing the outflow kinematics in Type 2 active galactic nuclei*, *Astronomy & Astrophysics*, 2022, 659, A130 (18 pages)
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141043>
[ИФ 7.364, M21a]
Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).
2. Andjelka B. Kovačević, Viktor Radović, Dragana Ilić, Luka Č. Popović, Roberto J. Assef, Paula Sanchez-Saez, Robert Nikutta, Claudia M. Raiteri, Ilsang Yoon, Yasaman Homayouni, Yan-Rong Li, Neven Caplar, Bozena Czerny, Swayamtrupta Panda, Claudio Ricci, Isidora Jankov, Hermine Landt, Christian Wolf, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Maša Lakićević, Đorđe Savić, Oliver Vince, Saša Simić, Iva Cvorovic-Hajdinjak, Sladjana Marčeta-Mandić, *The LSST era of supermassive black holes accretion-disk reverberation mapping*, *The Astrophysical Journal Supplement*, 2022, 262, 49 (37 pages).
<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac88ce>
[ИФ 8.6, M21a]
Нормирано користећи формулу ($M/(1+0,2(n-5))$) јер је рад везан за нумеричке симулације.
нормирани број бодова: 2.4
3. Luka Č. Popović, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, *Influence of the optical Fe II quasi-continuum on measuring the spectral parameters of active galactic nuclei*, *Astronomy & Astrophysics*, 2023, 679, A34 (12 pages).
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347043>
[ИФ 7.364, M21a]

Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).

4. Luka Č. Popović, Dragana Ilić, Alexander Burenkov, Victor Manuel Patiño Alvarez, Sladjana Marceta-Mandić, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Elena Shablovinskaya, Andjelka B. Kovačević, Paola Marziani, Vahram Chavushyan, Jian-Min Wang, Yan-Rong Li, and Evencio G. Mediavilla, *Long-term optical spectral monitoring of a changing-look active galactic nucleus NGC 3516, II. Broad-line profile variability*, *Astronomy & Astrophysics*, 2023, 675, A178 (14 pages).
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345949>
[ИФ 7.364, M21a]
Нормирано користећи формулу ($M/(1+0,2(n-7))$) јер истраживање укључује и посматрачки рад на више светских телескопа.
нормирани број бодова: 5.45
5. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, Luka Č. Popović, *Searching for signatures of Fe II atomic processes in spectra of active galactic nuclei*, *Astronomy & Astrophysics*, 2025, 694, A289 (19 pages).
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450516>
[ИФ 7.364, M21a]
Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).

Списак публикација M21a категорије пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **Kovačević, Jelena**, Popović, Luka Č., Dimitrijević, Milan S., *Analysis of optical Fe II emission in a sample of AGN spectra*, *The Astrophysical Journal Supplement*, 2010, 189, 15
[ИФ 15.206]
<https://doi.org/10.1088/0067-0049/189/1/15>
2. Popović, L. Č., Moiseev, A.V., Mediavilla, E., Jovanović, P., Ilić, D., **Kovačević, J.**, Munoz, J.A., *RXJ 0921+4529: A Binary Quasar or a Gravitational Lens?*, *The Astrophysical Journal*, 2010, 721, 139.
[ИФ 7.364]
<https://doi.org/10.1088/2041-8205/721/2/L139>
3. Popović, L. Č., **Kovačević, J.**, *Optical Emission-line Properties of a Sample of the Broad-line Active Galactic Nuclei: The Baldwin Effect and Eigenvector 1*, *The Astrophysical Journal*, 2011, 738, 68.
[ИФ 7.364]
<https://doi.org/10.1088/0004-637X/738/1/68>
4. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., Kovačević, A., Kollatschny, W., **Kovačević, J.**, Bochkarev, N. G., Valdes, J. R., Torrealba, J., León-Tavares, J., Mercado, A., Benítez, E., Carrasco, L., Dultzin, D., de la Fuente, E., *Spectral Optical Monitoring of the Narrow-line Seyfert 1 Galaxy Ark 564*, *The Astrophysical Journal Supplement*, 2012, 202, article id. 10, 22 pp.
[ИФ 16.238]
<https://doi.org/10.1088/0067-0049/202/1/10>
5. **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, Popović, Luka Č., *The Connections Between the UV and Optical Fe II Emission Lines in Type 1 AGNs*, *The Astrophysical Journal Supplement*, 2015, 221, article id. 35, 20 pp.

[ИФ 14.137]

<https://doi.org/10.1088/0067-0049/221/2/35>

M21: Радови у врхунским међународним часописима

Укупно бодова: M21=3 × 8 = 24, [нормирано: 2 × 8+2.35 = 18.35]

Списак публикација од добијања научног звања виши научни сарадник (оцењивани период):

1. M. Lakićević, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *AGN orientation through the spectroscopic correlations and model of dusty cone shell*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, 509, 831-843.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stab2926>
[ИФ 5.235, M21]
2. Ivan Dojčinović, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Luka Č. Popović, *The flux ratio of the [N II]6548, 6583Å lines in sample of Active Galactic Nuclei Type 2*, Advances in Space Research, 2023, vol. 71, str. 1219-1226.
<https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.04.041>
[ИФ 2.8, M21]
3. S. Komossa, D. Grupe, P. Marziani, L.Č. Popović, S. Marčeta-Mandić, E. Bon, D. Ilić, A.B. Kovačević, A. Kraus, Z. Haiman, V. Petrecca, D. De Cicco, M.S. Dimitrijević, V.A. Srećković, **J. Kovačević Dojčinović**, M. Pannikkote, N. Bon, K.K. Gupta, F. Iacob, *The extremes of AGN variability: Outbursts, deep fades, changing looks, exceptional spectral states, and semi-periodicities*, Advances in Space Research, 2025, in press (18 pages)
<https://doi.org/10.1016/j.asr.2025.04.058>
[ИФ 2.8, M21]
нормирано користећи формулу $(M/(1+0,2(n-7)))$ јер је рад везан за посматрачке податке.
нормирани број бодова: 2.35

Списак публикација M21 категорије пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., **Kovačević, J.**, Dačić, M., Ilić, D., *The flux ratio of the [OIII] 5007, 4959 lines in AGN: comparison with theoretical calculations*, MNRAS, 2007, 374, 1181-1184.
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2006.11238.x>
[ИФ 5.249]
2. Popović, L. Č., Smirnova, A. A., **Kovačević, J.**, Moiseev, A. V., Afanasiev, V. L., *Three-Dimensional Spectroscopic Study of the Line-Emitting Regions of Mrk 493*, Astronomical Journal, 2009, 137, 3548-3557.
<https://doi.org/10.1088/0004-6256/137/3/3548>
[ИФ 4.769]
3. Popović, L. Č., Jovanović, P., Stalevski, M., Anton, S., Andrei, A. H., **Kovačević, J.**, Baes, M., *Photo-centric variability of quasars caused by variations in their inner structure: Consequences on Gaia measurements*, Astronomy & Astrophysics, 2012, 538, id.A107, 11.

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117245>

[ИФ 5.084]

4. Lakićević, Maša, **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, Popović, Luka Č., *The optical versus mid-infrared spectral properties of 82 Type 1 AGNs: coevolution of AGN and starburst*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 472, 334-349.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stx1934>
[ИФ 5.909]
5. Lakićević, Maša, Popović, Luka Č., **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, *Narrow vs. broad-line Seyfert 1 galaxies: X-ray, optical, and mid-infrared AGN characteristics*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, 478, 4068-4083.
<https://doi.org/10.1093/mnras/sty1299>
[ИФ 5.551]
6. Popović, Luka Č., **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, Marčeta-Mandić, Slađana, *The structure of the Mg II broad line emitting region in Type 1 AGNs*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, 484, 3180.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stz157>
[ИФ 5.551]

M22: Истакнути међународни часописи

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. Jonić, S., **Kovačević-Dojčinović, J.**, Ilić, D., Popović, L. Č., *Virilization of the Broad Line Region in Active Galactic Nuclei-connection between shifts and widths of broad emission lines*, Astrophysics and Space Science, 2016, Volume 361, article id.101, 24 pp.
[ИФ 2.263]

M23: Међународни часописи

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. Ilić, D., **Kovačević, J.**, Popović, L. Č., *The line parameters and ratios as the physical probe of the line emitting regions in AGN*, New Astronomy Reviews, 2009, 53, Issue 7-10, 149-155.
[ИФ 1.299]
2. Jevremović, D., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Dačić, M., Protić Benišek, V., Bon, E., Gavrilović, N., **Kovačević, J.**, Benišek, V., Kovačević, A., Ilić, D., Sahal-Bréchet, S., Tsvetkova, K., Simić, Z., Malović, M., *The project of Serbian Virtual Observatory and data for stellar atmosphere modeling*, New Astronomy Reviews, 2009, 53, Issue 7-10, 222-226.
[ИФ 1.299]
3. Shapovalova, A.I., Popović, L.Č., Ilić, D., Kovačević, A., **Kovačević, J.**, Burenkov, A. N., Chavushyan, V.H., *Spectral Monitoring of Agn: Preliminary Results for Ark 564 and Arp 102B*, Baltic Astronomy, 2011, 20, 476-480.
[ИФ 1.032]

4. **Kovačević, Jelena**, Popović, Luka Č., Kollatschny, Wolfram, *A model for the Balmer pseudocontinuum in spectra of type 1 AGNs*, *Advances in Space Research*, 2014, Volume 54, Issue 7, p. 1347-1354.
[ИФ 1.358]

M24: Часопис међународног значаја верификованог посебном одлуком

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **Kovačević, J.**, *Spectral Properties of AGN with Very Weak [O III] Lines*, 2011, *Serbian Astronomical Journal*, 182, 17.

M31: Предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **Kovačević, Jelena**, Popović, Luka Č., *The properties of emission lines and their correlations in spectra of Active Galactic Nuclei*, *Journal of Physics: Conference Series*, 2012, Volume 399, Issue 1, article id. 012023
2. **Kovačević-Dojčinović, J.**, Popović, L. Č., *Spectral characteristics of the AGNs Type 1 in UV/optical band*, *Astronomical & Astrophysical Transactions*, 2018, Volume 30, Issue 4, p. 367-378.

M32: Предавања по позиву са међународног скупа штампана у изводу

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **Kovačević, J.** and Popović, L.Č., *The properties of the emission lines and their correlations in spectra of active galactic nuclei*, 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2012), August 27th -31st, 2012, Zrenjanin, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. M. Kuraica, Z. Mijatović, 2012, p. 366.
2. **J. Kovačević**, L. Č. Popović, P. Saikia and M. S. Dimitrijević, *The relationships between spectral properties of active galactic nuclei type 1*, *Book of Abstracts / IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics*, May 13-17, 2013, Banja Koviljača, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Milan S. Dimitrijević, Zoran Simić and Marko Stalevski, Belgrade, Astronomical Observatory, 2013, ISBN 978-86-80019-60-4, p. 38.
3. **Kovačević, J.** and Popović, L.Č., *Differences between the UV and optical Fe II emission lines in the spectra of the AGNs type 1*, *Book of Abstracts / X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics*, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Milan S. Dimitrijević and Saša Simić. - Belgrade, Astronomical Observatory, 2015, ISBN 978-86-80019-70-3, p. 43.
4. **Jelena Kovačević-Dojčinović** and Luka Č. Popović, *Spectral characteristics of the AGNs type 1 in the UV/optical spectral band*, *X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC)*, May

30-June 3, 2016, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Eds. M. S. Dimitrijević, and M.K. Tsvetkov, Astronomical Observatory, Belgrade, 2016, ISBN 978-86-80019-73-4, p. 20.

МЗЗ: Радови саопштени на међународном скупу штампани у целини

Укупно бодова: МЗЗ = $6 \times 1 = 6$, [нормирано $5 \times 1 + 0.62 = 5.62$]

Списак публикација од добијања научног звања виши научни сарадник (оцењивани период):

1. J. Rosato, N. Kieu, M. Meireni, M. Koubiti, Y. Marandet, R. Stamm, **J. Kovačević-Dojčinović**, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, and Z. Simić, *A new analysis of spectral line shapes in white dwarf atmospheres*, XXIV International Conference on Spectral Lines Shapes, Dublin, Ireland, June 17 - 22, 2018, Journal of Physics: Conference Series, 2019, Volume 1289, Issue 1, article id. 012006 (3 pages)
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1289/1/012006>
нормирано користећи формулу ($M/(1+0,2(n-7))$) јер је рад везан за посматрачке податке нормирани број бодова: 0.62
(објављено после покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник)
2. **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, ISBN 978-86-89035-15-5, p. 33-38.
<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/12/pdfs/04.pdf>
Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).
3. **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, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS of INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES and PROGRESS REPORTS, Editors: Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić and Vladimir Srećković, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE No 99, Belgrade 2020, ISBN 978-86-80019-94-9, p. 295-298.
<https://publications.aob.rs/99/pdf/295-298.pdf>
4. S. Marčeta-Mandić, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *Virilization of the Broad H α Emission Region in Active Galactic Nuclei Type 1*, 30 Summer School and th International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Šabac, Serbia, August 24 -28, 2020, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS of INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES and PROGRESS REPORTS, Editors: Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić and Vladimir Srećković, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE No 99, Belgrade 2020, ISBN 978-86-80019-94-9, p. 299-302.
<https://publications.aob.rs/99/pdf/299-302.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 International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Belgrade, Serbia, September 5 - 9, 2022, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS of INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES and PROGRESS REPORTS, Editors: Dragana Ilić, Vladimir Srećković, Bratislav Obradović and Jovan Cvetić, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE No. 102, Belgrade 2022, ISBN 978-86-82296-02-7, p. 271-274.

<https://publications.aob.rs/102/pdf/271-274.pdf>

Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).

6. M. D. Lakićević, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *X-RAY HARDNESS RATIO AND MID-INFRARED PARAMETERS FOR AGNS*, PROCEEDINGS OF THE XIV SERBIAN-BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, Vrnjačka Banja, Serbia, September 23-27, 2024, Eds. Milan S. Dimitrijević, Evgeni Semkov, Zoran Simić, Goran Damljanović, Momchil Dechev, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 107 (2025), 109 – 112. <https://publications.aob.rs/doi.org/10.69646/14sbac18p>

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **Kovačević J.**, Ilić D., Gavrilović N., Popović L. Č., *Investigation of Kinematics of the NLR from the SDSS AGN Sample*, Proceedings of The 5th Bulgarian-Serbian Conference on Astronomy and Space Science edited by M.K. Tsvetkov, L.G. Filipov, M.S. Dimitrijević, L.Č. Popović; Heron Press Ltd, Sofia, 2007, supplement to Bulgarian Journal of Physics, 2007, 34, 353-355.
2. Popović L. Č., Smirnova A., Ilić D., Moiseev A., **Kovačević J.**, Afanasiev V., *Emitting Gas Regions in Mrk 493: An Extensive Fe II Line Emission Region*, Astron. Soc. Pacific Conf Series (ASP Conference Series), 2007, 373, 552-553.
3. **Kovačević J.**, Bachev R., Popović L. Č., Zamanov R., Marziani P., *Asymmetry of the C IV λ 1549 A and [O III] λ 4959, 5007 A lines in a sample of RQ and RL AGN*, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA). AIP Conference Proceedings, 2007, 938, 104-108.
4. Dimitrijević, M. S., **Kovačević, J.**, Popović L. Č., Dačić M., Ilić D., *The flux ratio of the [OIII] λ 4959, 5007 A lines in AGN*, FIFTY YEARS OF ROMANIAN ASTROPHYSICS. AIP Conference Proceedings, 2007, 895, 313-316.
5. **J. Kovačević**, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, *RELATIONS AMONG EMISSION LINES AND CONTINUUM LUMINOSITY IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI*, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2008, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. G. Malović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2008, 84, 475-478.
6. **J. Kovačević**, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, *THE ROLE OF OPTICAL Fe II λ 4F, λ 6S AND λ 4G GROUP OF LINES IN AGN SPECTRA*, Proceedings of the 6th Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, eds. M. S. Dimitrijević, M. Tsvetkov, L. Č. Popović, V. Golev, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, 2009, No. 9, 199-203.
7. **J. Kovačević**, L. Č. Popović, *CONTRIBUTION OF STARBURST REGIONS IN AGN SPECTRA*, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases,

SPIG 2010, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 2010, 89, 367.

8. **Kovačević, Jelena**, Popović, Luka Č., Dimitrijević, Milan S., *THE OPTICAL Fe II EMISSION LINES IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI*, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement, 2010, 15, p.176.
9. **Kovačević, J.**, Popović, L. Č., Dimitrijević, M. S., *The Fe II Lines in AGN Spectra*, Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic", 2012, vol. 11, pp. 141-146.
10. Jevremović, D., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Dačić, M., Protić Benišek V., Bon, E., Gavrilović, N., **Kovačević, J.**, Benišek, V., Kovačević, A., Ilić, D., Sahal-Brechot, S., Tsvetkova, K., Simić, Z., Malović, M., *Serbian Virtual Observatory and Virtual Atomic and Molecular Data Center (VAMDC)*, Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic", 2012, vol. 11, p. 55-62.
11. Popović, L., **Kovačević, J.**, Dimitrijević, M., *Spectral properties of a sample of type 1 AGNs: influence of star formation*, Proceedings of Nuclei of Seyfert galaxies and QSOs - Central engine & conditions of star formation (Seyfert 2012). 6-8 November, 2012. Max-Planck-Insitut für Radioastronomie (MPIfR), Bonn, Germany.
Online at <http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=169>, id.41
12. **Kovačević-Dojčinović, J.** and Popović, L.Č., *The location of the UV Fe II emitting region in the structure of the active galactic nuclei*, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014), August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević, Zoran Mijatović, 2014, p. 489-492.
13. **Kovačević-Dojčinović J.** and Popović L. Č., *Stratification in the broad lineregion of the active galactic nuclei: H β vs. H γ line shapes*, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), Aug. 29-Sep. 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures, progress reports and workshop lectures, eds. Dragana Marić, Aleksandar Milosavljević, Bratislav Obradović and Goran Poparić, 2016, p. 409-412.
14. Kieu, Ny, Rosato, Joël, Stamm, Roland, **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, Dimitrijević, Milan, Popović, Luka, Simić, Zoran, *A New Analysis of Stark and Zeeman Effects on Hydrogen Lines in Magnetized DA White Dwarfs*, Atoms, 2017, vol. 5, issue 4, p. 44 (7 pages)
15. **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, Marčeta-Mandić, Sladjana, Popović, Luka Č., *Black Hole Mass Estimation in the Type 1 AGN: H beta vs. Mg II lines and the role of Balmer continuum*, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017, Volume 4, id.7
16. 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

17. Slađana Marčeta-Mandić, **Jelena Kovačević-Dojčinović** and Luka Č. Popović, *The spectral lines as a tool for black hole mass estimation in active galactic nuclei*, 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, p. 289-492.

M34: Радови саопштени на међународном скупу штампани у изводу

Укупно бодова: M34 = 20 × 0.5 = 10, [нормирано 19 × 0.5 + 0.28 = 9.78]

Списак публикација од добијања научног звања виши научни сарадник (оцењивани период):

1. **J. Kovačević-Dojčinović**, M. Lakićević and L. Č. Popović, *THE HIDDEN BROAD LINE REGION IN SPECTRA OF SEYFERT 2 GALAXIES*, Book of Abstracts / XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia; Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević and L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2019, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 86.
http://servo.aob.rs/scslsa/files/book-final_SCSLSA12.pdf
(објављено после покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник)
2. **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *THE UV AND OPTICAL Fe II SEMI-EMPIRICAL MODELS AND THEIR APPLICATION FOR AGN TYPE 1 SPECTRA*, Book of Abstracts / XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia; Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević and L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2019, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 87.
http://servo.aob.rs/scslsa/files/book-final_SCSLSA12.pdf
(објављено после покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник)
3. M. Lakićević, L. Č. Popović and **J. Kovačević-Dojčinović**, *UNDERSTANDING OF THE STANDARD MODEL OF AGN THROUGH THE OPTICAL AND MID-INFRARED SPECTROSCOPY*, Book of Abstracts / XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia; Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević and L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2019, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 88. http://servo.aob.rs/scslsa/files/book-final_SCSLSA12.pdf
(објављено после покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник)
4. S. Marčeta-Mandić, **J. Kovačević-Dojčinović**, L. Č. Popović and M. Lakićević, *THE CONNECTION BETWEEN BROAD H β RED ASYMMETRY AND GRAVITATIONAL REDSHIFT IN AGN TYPE 1*, Book of Abstracts / XII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia; Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević and L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2019, ISBN 978-86-7589-134-5, p. 89.
http://servo.aob.rs/scslsa/files/book-final_SCSLSA12.pdf
Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке (n<7).
(објављено после покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник)
5. M. Lakićević, **J. Kovačević-Dojčinović**, M. Stalevski and L.Č. Popović, *The spectroscopic correlations and model of dusty hyperboloid with a thin disk*, XII Serbian-Bulgarian

Astronomical Conference (XII SBAC) September 25-29, 2020, Sokobanja, Serbia, Book of abstracts, Eds. L. Č. Popović, V.A. Srećković, M.S. Dimitrijević and A. Kovačević, Astronomical Observatory, Belgrade 2020, ISBN 978-86-80019-95-6, p. 80.

Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).

<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/12/index.html>

6. Sladjana Marčeta Mandić, **Jelena Kovačević-Dojčinović** and Luka Č. Popović, *The influence of the internal reddening on estimation of black hole mass in quasars*, XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC) September 25-29, 2020, Sokobanja, Serbia, Book of abstracts, Eds. L. Č. Popović, V.A. Srećković, M.S. Dimitrijević and A. Kovačević, Astronomical Observatory, Belgrade 2020, ISBN 978-86-80019-95-6, p. 81.

<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/12/index.html>

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*, Book of Abstracts / XIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, August 23-27, 2021 Belgrade, Serbia; Eds. A. Kovačević, L. Č. Popović and S. Simić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2021, ISBN 978-86-80019-97-0, p. 59.

http://servo.aob.rs/scslsa/files/13scslsa_book_abstracts.pdf

Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).

8. I. Dojčinović, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *THE FLUX RATIO OF THE $[N III]\lambda\lambda 6548, 6583A$ LINES IN SAMPLE OF AGNs TYPE 2*, Book of Abstracts / XIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia; Eds. A. Kovačević, L. Č. Popović and S. Simić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2021, ISBN 978-86-80019-97-0, p. 84.

http://servo.aob.rs/scslsa/files/13scslsa_book_abstracts.pdf

9. **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, PROGRAMME AND ABSTRACTS: V Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing* June 13-17, 2022, Topola, Serbia Editors: L. Č. Popović and S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 2022, ISBN 978-86-82296-01-0, p. 8.

http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_5/files/jkovacevic.pdf

нормирано користећи формулу ($M/(1+0,2(n-7))$) јер је рад везан за посматрања нормирани број бодова: 0.28

10. **J. Kovačević-Dojčinović**, I. Dojčinović and L. Č. Popović, *THE INTRINSIC REDDENING IN AGNs TYPE 1.9: INFLUENCE TO THE BLACK HOLE MASS ESTIMATION*, Book of Abstracts / XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 19-23, 2023, Bajina Bašta, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Nataša Bon, Edi Bon and Sylvie Sahal-Bréchet, Belgrade, Astronomical Observatory, 2023, ISBN 978-86-82296-04-1, p. 76.

http://servo.aob.rs/scslsa/files/14th_SCSLSA_Book_of_Abstracts.pdf

11. S. Marčeta Mandić, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *THE CONNECTION BETWEEN THE BROAD EMISSION LINE PROPERTIES AND STELLAR VELOCITY DISPERSION IN SAMPLE OF AGNs TYPE 1*, Book of Abstracts / XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 19-23, 2023, Bajina Bašta, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Nataša Bon, Edi Bon and Sylvie Sahal-Bréchet, Belgrade, Astronomical Observatory, 2023, ISBN 978-86-82296-04-1, p. 85.

http://servo.aob.rs/scslsa/files/14th_SCSLSA_Book_of_Abstracts.pdf

12. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, 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, Belgrade 2023, ISBN 978-86-82296-05-8, p. 89.
<https://sac20.aob.rs/assets/BookOfAbstract.pdf>
 Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).
13. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, and Luka Č. Popović, *PECULIAR PROPERTIES OF Fe II LINES IN SPECTRA OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI*, PROGRAMME AND ABSTRACTS: VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 02-06, 2024, Zlatibor Mt., Serbia Editors: J. Kovačević Dojčinović and V. A. Srećković, Astronomical Observatory Belgrade, 2024, ISBN 978-86-82296-07-2, p. 3.
<https://doi.org/10.69646/aob24002>
14. M. Lakićević, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *INFLUENCE OF THE GAS OUTFLOW TO THE SPECTRAL CHARACTERISTICS OF AGNs TYPE 2*, PROGRAMME AND ABSTRACTS: VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 02-06, 2024, Zlatibor Mt., Serbia Editors: J. Kovačević Dojčinović and V. A. Srećković, Astronomical Observatory Belgrade, 2024, ISBN 978-86-82296-07-2, p. 5.
<https://doi.org/10.69646/aob24002>
15. S. Marčeta-Mandić, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *THE COMPARISON OF H α AND H β EMISSION LINES AS INDICATORS OF SUPERMASSIVE BLACK HOLE MASS IN THE SAMPLE OF AGNs TYPE 1*, PROGRAMME AND ABSTRACTS: VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing June 02-06, 2024, Zlatibor Mt., Serbia Editors: J. Kovačević Dojčinović and V. A. Srećković, Astronomical Observatory Belgrade, 2024, ISBN 978-86-82296-07-2, p. 28.
<https://doi.org/10.69646/aob24017>
16. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević and Luka Č. Popović, *INFLUENCE OF THE OUTFLOW EMISSION TO THE LINE PROFILES IN SPECTRA OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI TYPE 2*, BOOK OF ABSTRACTS, XIV SERBIAN-BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, 23 – 27 September, 2024, Vrnjačka Banja, Serbia, eds. M.S. Dimitrijević, E. Semkov, Z. Simić, G. Damljanović, M. Dechev, Belgrade, 2024, ISBN 978-86-82296-09-6, p. 41.
<https://doi.org/10.69646/14sbac37a>
 Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке ($n < 7$).
17. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović and Luka Č. Popović, *Two-component Model of Fe II Lines in Spectra of Active Galactic Nuclei*, 32 Summer School and 1st International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Belgrade, Serbia, August 26 - 30, 2024, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS of INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES and PROGRESS REPORTS, Editors: Bratislav Obradović, Jovan Cvetić, Miroslav Kuzmanović and Nikola Cvetanović, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE No. 103, Belgrade 2024, ISBN 978-86-82296-08-9, p. 183.
<https://doi.org/10.69646/aob103p183>

18. **J. Kovačević-Dojčinović**, I. Dojčinović and L. Č. Popović, CHANGES IN RELATIVE INTENSITIES AMONG OPTICAL FE II LINES IN AGN SPECTRA, Book of Abstracts / XV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 9 - 13, 2025, Niš; Eds. P. Marziani, M. S. Dimitrijević, Luka Č. Popović and Đorđe Savić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2025, ISBN 978-86-82296-16-4, p. 48.
<https://doi.org/10.69646/15slsa28>
19. S. Marčeta Mandić, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, REFINING BLACK HOLE MASS ESTIMATES IN TYPE 1 AGN: DEPENDENCE ON H β LINE PROPERTIES, Book of Abstracts / XV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 9 - 13, 2025, Niš; Eds. P. Marziani, M. S. Dimitrijević, Luka Č. Popović and Đorđe Savić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2025, ISBN 978-86-82296-16-4, p. 73.
<https://doi.org/10.69646/15slsa44>
20. T. R. Caba Pineda, F. Borg, N. Das, S. Shamsi, **J. Kovačević-Dojčinović**, L. Č. Popović and M. Stojanović, COMPARISON OF SDSS AND GAIA QSO DATA: SEARCHING FOR ANOMALIES IN QSO SPECTRA, Book of Abstracts / XV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 9 - 13, 2025, Niš; Eds. P. Marziani, M. S. Dimitrijević, Luka Č. Popović and Đorđe Savić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2025, ISBN 978-86-82296-16-4, p. 83.
<https://doi.org/10.69646/15slsa52>
Не подлеже нормирању јер је рад везан за посматрачке податке (n=7).

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. Popović, Luka, Chavushian, Vahram, Ilić, Dragana, **Kovačević, Jelena**, Shapovalova, Alla I., Kovačević, Andjelka, Burenkov, Alexander N., *Long-term optical spectral monitoring of Seyfert 1 galaxies: variability in the broad line region*, 39th COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2012, in Mysore, India, 2012, Abstract PSB.1-10-12, p.1521.
2. **Kovačević, Jelena**, Ilić, Dragana, Dimitrijević, Milan, Saikia, Payaswini, Kollatschny, Wolfram, Popović, Luka, *Iron lines in Sy1 galaxies - correlations with UV/optical spectral properties*, 39th COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2012, in Mysore, India, 2012, Abstract PEDAS.1-4-12, p.975.
3. Bochkarev, Nikolai, Chavushian, Vahram, Ilić, Dragana, **Kovačević, Jelena**, Shapovalova, Alla I., Kollatschny, Wolfram, Popović, Luka, Leon-Tavares, Jonathan, Valdes, J. R., Burenkov, A. N., *Spectral optical monitoring of AGN Arp 102B in 1987-2013*, 40th COSPAR Scientific Assembly. Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia, 2014, Abstract id. E1.19-28-14.
4. Jonić, S., **Kovačević, J.**, Ilić, D. and Popović, L.Č., *Black hole mass estimates using gravitational redshift of broad emission lines in active galactic nuclei*, Book of Abstracts / X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia; Eds. Luka Č. Popović, Milan S. Dimitrijević and Saša Simić, Belgrade, Astronomical Observatory, 2015, ISBN 978-86-80019-70-3, p. 40.
5. M. Lakićević, **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *The connections between mid-infrared and optical spectral line and continuum characteristics of AGNs: AGN vs. starburst*

emission, 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. 37.

6. Kieu, Ny, Rosato, Joël, Stamm, Roland, **Kovačević-Dojčinović, Jelena**, Dimitrijević, Milan, Popović, Luka, Simić, Zoran, *A new analysis of Stark and Zeeman effect on hydrogen lines in magnetized DA white dwarfs*, 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. 72.
7. 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.
8. 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, p. 276.
9. **J. Kovačević**, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, *THE PROPERTIES OF Fe II EMISSION REGION IN AGN*, 1st Workshop: Astrophysical winds and disks. Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8, 2009, Abstracts of Invited Lectures and Poster Papers, University of Athens, Faculty of Physics, Department of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, 2009, без броја стране.
10. **J. Kovačević**, L.Č. Popović and M.S. Dimitrijević, *The Fe II emission and evolution of active galactic nuclei*, The First Physics Congress of Bosnia and Herzegovina, Teslić, Republika Srpska, 20-22 December, 2008, Book of Abstracts, eds. D. Mirjanić, D. Milošević and B. Predojević, 2008, 53.
11. **J. Kovačević**, L.Č. Popović and M.S. Dimitrijević, *Fe II emission region in active galactic nuclei*, School and Workshop on Space Plasma Physics, Sozopol, Bulgaria, August 31-September 7, 2008, Programme and Abstracts, Heron Press, 76.

M42: Монографија националног значаја

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **J. Ковачевић**, *Активна галактичка језгра и њихови емисиони региони*, библиотека Академија, Задужбина Андрејевић, 2010, ISBN 978-86-7244-829-0.

M62: Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. **J. Kovačević-Dojčinović** and L. Č. Popović, *The UV and optical Fe II emission lines in type 1 AGNs*, Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei, April 16-19, 2018, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Eds. Maša Lakićević, Edi Bon and Luka Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade, 2018, p. 11.
<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Miscellaneous/SerbChin/index.html>

M63: Радови саопштени на националном скупу штампани у целини

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. Popović, L. Č., Ilić, D., 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.
2. **J. Ковачевић**, Л. Ч. Поповић, П. Саикиа, М. С. Димитријевић, *Сїекїри акїивних їалакїїчких їезїара: кинемаїїчке везе између емисионих реїиона*, Конгрес физичара Србије, 28. април – 2. мај 2013, Врњачка Бања, Србија, Зборник радова, Усмена предавања, предавања по секцијама, усмена и постер саопштења. Уредници: Проф. Др Јарослав Лабат, др Никола Цветановић, Доцент др Иван Дојчиновић. Издавач: Друштво физичара Србије, 2013, стране 384-387.

M64: Радови саопштени на националном скупу штампани у изводу

Списак публикација пре добијања научног звања виши научни сарадник:

1. D. Ilić, A. Sharovalova, L. Č. Popović, A. Kovačević, V. Chavushyan, W. Kollatschny, A. Burenkov, **J. Kovačević-Dojčinović**, N. Rakić and S. Marčeta Mandić, *Our long-term spectral optical monitoring of type 1 AGN and BLR physics*, Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei, April 16-19, 2018, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Eds. Maša Lakićević, Edi Bon and Luka Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade, 2018, p. 8.

M70: Одбрањена докторска дисертација

1. Ковачевић, Ј., 2011, *Везе између особина сїекїара скїїивних їалакїїчких їезїара їїїїа 1*, Математички факултет, Универзитет у Београду.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

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	5 (2)	60 (43.85)
M21	8	3 (1)	24 (18.35)
M33	1	6 (1)	6 (5.62)
M34	0.5	20 (1)	10 (9.78)
УКУПНО		34 (5)	100 (77.6)

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 нормирани број бодова
Укупно	70	77.6
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M91+M92+M93	40	62.2

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 Јелена Ковачевић Дојчиновић 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. У оцењиваном периоду, кандидат је први аутор или коаутор у пет научних радова категорије M21a.

Истичемо да је кандидат први пут развио семи-емпиријски модел линија јонизованог гвожђа за спектре активних галактичких језгара у оптичком и ултраљубичастом домену, који се примењује у широкој међународној научној заједници и тиме је значајно допринео истраживањима у овој области. У оцењиваном периоду, кандидат је унапредио и усавршио овај модел, тиме омогућивши детаљнију анализу линија гвожђа и проучавање процеса који доводе до њихове емисије.

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 два услова са листе А и то менторски рад и вредност Хиршовог индекса 13, као и четири услова са листе Б и то цитираност, међународну сарадњу, предавања по позиву (осим на конференцијама) и рецензирање међународних и националних научноистраживачких пројеката, чиме испуњава и неопходне квалитативне услове.

Имајући у виду све претходно изложено предлажемо Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за ИЗБОР др Јелене Ковачевић Дојчиновић у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

У Београду, 24.10.2025.

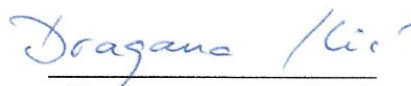
Чланови комисије:



Проф. др Лука Ч. Поповић,
научни саветник

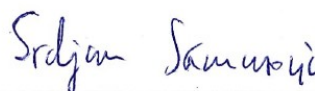
Астрономска опсерваторија у Београду
редовни професор

Математички факултет, Универзитет у Београду
(председник комисије)



Проф. др Драгана Илић
редовни професор

Математички факултет, Универзитет у Београду



др Срђан Самуровић
научни саветник

Астрономска опсерваторија у Београду