

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У
БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Математичког факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 07.02.2025. године, именовани смо у Комисију за писање извештаја за избор у звање једног редовног професора за научну област Астрономија.

У законском року на конкурс који је расписан и објављен дана 19.02.2025 у листу **Послови** број 1132–1133 пријавио се само један кандидат, др Анђелка Ковачевић, ванредни професор на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду. О кандидату, др Анђелки Ковачевић, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ**I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ.**

Др Анђелка Ковачевић рођена је 30. 03. 1972. године у Београду. Завршила је гимназију у Земуну као носилац Вукове дипломе (1991). Студије математике и астрономије на Математичком факултету Универзитета у Београду уписала је 1991. године, а дипломирала 1997. са просечном оценом 9.06. Последипломске студије на Катедри за астрономију, смер небеска механика, уписала је исте 1997. године, а магистарски рад одбранила у децембру 2000. године. Докторску дисертацију из небеске механике одбранила је у јулу 2005. године на Математичком факултету у Београду.

За асистента приправника изабрана је у октобру 1997. године, док је у звање асистента изабрана у мају 2001. године. За доцента изабрана је 2006. године. Поново је изабрана у звање доцента 2011. године, да би у звање ванредног професора била изабарана 2016. године. Поново је изабрана у звање ванредног професора 2021. године. Од 2020. до 2023. године била је гостујући научник Кинеске академије наука у оквиру Председничке интернационалне иницијативе.

II. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Као ванредни професор, др Анђелка Ковачевић тренутно изводи наставу на основним академским студијама из следећих предмета: *Астростатистика* (фонд 3 часа), *Увод у астробиологију* (фонд 4 часа), *Основи астрономије* (фонд 2 часа, II смер), *Паралелизација алгоритама у астрономији* (фонд 2 часа) и *Практична астрономија* (фонд 2 часа). На мастер академским студијама предаје *Екстрасоларне планете* (фонд 3 часа) и *Напредну астростатистику* (фонд 3 часа). На докторским студијама држи наставу на предметима *Оптичка интерферометрија вангалактичких објеката* (фонд 4 часа) и *Астробиологија* (фонд 4 часа). Претходних година, на основним академским студијама, предавала је предмете *Опита астрономија 1* (фонд 2 часа), *Опита астрономија 2* (фонд 2 часа), *Звездана астрономија* (фонд 2 часа), *Небеска механика* (фонд 2 часа) и *Аналитичка механика* (фонд 4 часа). На докторским студијама изводила је наставу на предметима

Астрохемија (фонд 4 часа) и *Динамичка астрономија* (фонд 2 часа). Као асистент-приправник и асистент, др Анђелка Ковачевић је држала вежбе из предмета *Опита астрономија* (стари статут, семестар I), *Положајна астрономија* (стари статут, семестар III и IV), *Обрада астрономских посматрања* (стари статут, семестар V и VI), *Небеска механика*, *Звездани системи*, *Теоријска астрономија*, *Ефемеридска астрономија* (стари статут, семестар III и IV), и *Основи астрофизике* (смер А студија физике). Од 1997. до 2002. године, др Анђелка Ковачевић је држала специјализоване вежбе из *Астрономске навигације* на бродовима БХ11 и БХ12 Хидрографског института Ратне морнарице Војске Југославије, односно Србије и Црне Горе. Такође, израдила је синопсис за полусатну образовну емисију Радио Телевизије Србије, у којој је документован рад експедиције на броду БХ12 током 2001. године. Од 2009. до 2020. године, др Анђелка Ковачевић је у оквиру Европског Еразмус Мундус заједничког мастер студијског програма из астрофизике (ASTROMUNDUS) држала предавања на предмету *Астробиологија* (фонд 2 часа) на енглеском језику. Од 2022. године у оквиру Европског Еразмус Мундус заједничког мастер студијског програма из астрофизике и космичких истраживања (MASS), држи предавања на курсу *Рачунарска астробиологија* (фонд 3 часа), такође на енглеском језику. Од 2022. године предаје курс *Практична анализа временских серија са црвеним шумом* (фонд 2 часа) на енглеском језику у оквиру мастер студијског програма *Напредна анализа података, заједничких студија* које се реализују као студије при Универзитету. Тренутно је руководилац једног студента докторских студија, чија докторска теза је достављена Катедри за астрономију, која је поднела захтев наставно-научном већу за именовања комисије за преглед и оцену. Била је коруководилац на једној одбрањеној докторској дисертацији и осам мастер теза. Учествовала је у више од двадесет комисија за одбрану мастер и докторских дисертација на Универзитету у Београду, на Математичком факултету – Катедра за астрономију, Катедра за геометрију, Катедра за рачунарство и информатику, Катедра за статистику, Универзитету у Новом Саду, University of Durham (Велика Британија), University of Göttingen (Немачка), University "Tor Vergata" у Риму (Италија) и University Côte d'Azur у Ници (Француска).

Осим тога, др Анђелка Ковачевић је била организатор неколико летњих школа Математичког факултета: Прва летња школа из астрономије и геофизике, 6. до 10. августа 2007. године (<http://poincare.matf.bg.ac.rs/SS.htm>), Друга летња школа из астрономије (<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Letnja%20skola%20astronomije/2/index.htm>), 29. септембра до 1. октобра 2008. године, Трећа међународна летња школа астрономије, *Астроинформатика – Виртуелне опсерваторије*, 29. јуна до 1. јула 2010. године (<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~andjelka/AIVO/>). Она је била међу иницијаторима за формирање студентских астрономских радионица студената Катедре за астрономију Математичког факултета и Департмана за физику Природно-математичког факултета у Новом Саду. Такође, учествовала је у осмишљавању студентских пракси на Астрономској опсерваторији Онджејов Чешке академије наука. На студентским анкетама наставни рад

др Анђелка Ковачевић оцењен је одличним оценама по свим питањима, тако је у последњих пет школских година просечна оцена била око 4.62.

III. НАУЧНА И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ.

Др Анђелка Ковачевић се бави истраживањем активних галактичких језгара (АГЈ), са фокусом на њихову променљивост у временском домену и развој метода за реверберационо мапирање акреционих дискова и широколинијског региона, као и развојем техника детекције и интерферометријских посматрања двојних црних рупа и њихове орбиталне динамике. Такође се бави применом дубоког учења за анализу података емисије АГЈ и квазара из великих прегледа неба. У оквиру астробиологије, истражује настањивост у галаксији и учествује у развоју свемирских интерферометара следеће генерације. У области небеске механике, развила је методу за одређивање масе астероида на основу гравитационих поремећаја њихових путања, а њени резултати допринели су реализацији свемирске мисије ка астероиду састављеном од гвожђа и никла, 16 Психе.

Као истраживач учествовала је у више научних пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновације: *Положаји и кретања малих тела Сунчевог система* (руководилац Зоран Кнежевић), *Динамичка астрономија и планетологија* (руководилац Зоран Кнежевић), *Утицаји сударних процеса на спектре астрофизичке плазме* (руководилац Милан Димитријевић), *Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката* (руководилац Лука Ч. Поповић). У периоду 2009. до 2012. године била је члан и вршила је дужност координатора за финансије огранка у Србији ФП7 пројекта VAMDC Virtual Atomic and Molecular Data Center, FP7 Research Infrastructures INFRA-2008--1.2.2-Scientific Data Infrastructures.

Др Анђелка Ковачевић тренутно је највише ангажована на развоју LSST (Legacy Survey in Space and Time) пројекта Вера Рубин опсерваторије једном од највећих пројеката које финансира USA National Science Foundation и Department of Energy, као руководилац доприноса директабилног софтвера SER-SAG тима, који се бави истраживањима активних галаксија у временском домену и то пре свега применом неуронских процеса и посебне методе за детекцију периодичних и квази периодичних осцилација у оптичким емисионим кривама квазара. Руководила је пројектом развоја науке за LSST, заједно са проф. др Драганом Илић, под називом *"Building Deep Learning Engine for AGN Light-Curves"*, одобреног за 2021/2022. годину од стране LSST корпорације. Такође, била је руководилац пројекта Суперачунарска астрономија (СУПЕРАСТ)-Иновација и развој нових предмета суперачунарске астрономије у циљу примене научних симулација и метода анализе великих податка у предузетништву, одобреном за 2019-2020 од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Такође, била је члан два билатерална пројекта са Универзитетом у Гетингену у Немачкој у периоду 2019--2021 (руководилац Драгана Илић). Тренутно је учесник на Horizon Europe пројекту MSCA Doctoral Network "Time-domain Analysis to study the Life-cycle and Evolution of Supermassive black holes" - TALEs (2025-2029) у оквиру којег ће коруководити изградом докторске дисертације.

Такође издвајамо њено учешће у научном тиму за развој *The Wide-field Spectroscopic Facility (WST)* телескопа пречника 12 метара, са могућношћу истовременог рада високомултиплексног спектрографа за више објеката као уједно и члана EU HORIZON programme (Project ID 101183153) посвећеном развоју концепта овог телескопа. Такође, део је истраживачког тима *AGN STORM2*, за посматрање и анализу блиских активних галаксија помоћу Хабловог свемирског телескопа, уз подршку бројних земаљских телескопа широм света. Затим она је члан тима за развој свемирске опсерваторије *The Large Interferometer For Exoplanets (LIFE)*, која ће користити средњеталасни инфрацрвени нулирајући интерферометар за директно мерење апсорпционих спектра атмосфера егзопланета. Такође је члан научног тима за развој етичких и научних протокола Post Detection Hub Search for extraterrestrial intelligence који је иницијатива UK SETI Research Network (UKSRN).

До сада је остварила велики број студијских и истраживачких боравака, од којих су следећи: а) на Руђер Бошковић институту у Загребу (Хрватска), 2023. године, у оквиру програма COST акције "Revealing the Milky Way with Gaia" (домаћин: др Lovro Palaversa); б) на Катедри за физику, Универзитета Tor Vergata у Риму (Италија), 2019. године (домаћин: проф. Amedeo Balbi) у оквиру ASTROMUNDUS програма; в) на Универзитету у Гетингену (Немачка), 2016. године (домаћин: проф. др Wolfram Kollatschny) у оквиру ASTROMUNDUS програма г) на Специјалној астрофизичкој опсерваторији Руске академије наука (Русија), 2010. и 2011. године (домаћин: др Alla I. Shapovalova) у оквиру пројекта *Long-term spectral monitoring of active galactic nuclei*, подржаног од стране Руске академије наука; д) на Одељењу за галаксије и планетарне системе, Астрономском институту Академије наука Чешке Републике, 2008. године (домаћини: др Cyril Ron и проф. Jan Vondrak) подржаном од Академије наука Чешке Републике. Др Анђелка Ковачевић одржала је предавања на семинарима по позиву на Математичком институту САНУ, Огранку САНУ у Нишу, Универзитету у Новом Саду, Australian National University (онлајн), Катедри за Физику Универзитету Tor Vergata (Италија), Vera C. Rubin Observatory LSST Interdisciplinary Network for Collaboration and Computing (LINCC, онлајн), LSST AGN Science Collaboration, LSST TVS Science Collaboration (онлајн), Институту Руђер Бошковић у Загребу (Хрватска) и Астрономској опсерваторији Онджејов (Чешка). Од 2022. године, др Анђелка Ковачевић учествује у реализацији као предавач и заменик представника у одбору за квалитет студија за Универзитет у Београду у оквиру међународног Erasmus Mundus заједничког мастер програма "MASS", који се спроводи на четири универзитета: Универзитету Tor Vergata у Риму, Универзитету у Београду, Универзитету у Бремену и Универзитету Côte d'Azur у Ници. У периоду 2009 - 2020. допринела је као предавач и члан Комитета за квалитет у реализацији Erasmus Mundus заједничког мастер програма "ASTROMUNDUS" који се успешно изводио на пет водећих европских универзитета: у Инзбруку, Падови, Гетингену, Београду и Tor Vergata у Риму (<http://www.astromundus.eu/>).

Др Анђелка Ковачевић је била гостојући научник у оквиру Кинеске академије председничке иницијативе (CAS President's International Fellowship Initiative PIFI) са пројектом *Time domain astronomy (TDA) in detection of supermassive black hole binary candidates in active galactic nuclei (AGN)* у периоду 2020-2023. Од 2024. године је члан по позиву Сколар клуба у оквиру Кинеске академије председничке иницијативе CAS President's International Fellowship Initiative PIFI. Од 2018. године члан је Борда директора научног часописа категорије M21 Astronomy & Astrophysics Journal. Од 2022. године је члан Етичког комитета и редовни и члан LSST AGN научне колаборације. Од 2018. именована је за члана Посебне експертске радне групе за одржавање и дистрибуцију времена у Републици Србији, при Министарству просвете, науке и технолошког развоја. У 2019. години била је члан експертског тима за процену пројеката у области анализе података у NASA's Frontier Development Lab.

Године 2023. изабрана је за председника Националног комитета Србије при Међународној астрономској унији (IAU). Др Анђелка Ковачевић активни је члан Међународне астрономске уније (International Astronomical Union - IAU), Европског астрономског друштва (European Astronomical Society - EAS), и Друштва астронома Србије (Serbian Astronomical Society - DAS). Остварила је до сада већи број предавања по позиву на конференцијама које наводимо: 1) *VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference (VII BSAC)* Chepelare, Bulgaria, June 1–4, 2010; 2) *Bulgarian Serbian Astronomical Conference 2014*, Sofija, Бугарска; 3) *Астрономија у Србији и Србија у Међународној астрономској унији*, САНУ, 2019; 4) *Catching Supermassive Black Holes with Rubin-LSST: Towards Novel Insights and Discoveries into AGN Science*, Torino, Italy, July 22–25, 2024; 5) *The restless nature of AGN: 10 years later*, Naples, Italy, June 26–30, 2023; 6) *KAVLI-IAU SYMPOSIUM (IAUS 387): (Toward) Discovery of Life Beyond Earth and its Impact*, Durham, UK, April 15–19, 2024; 7) *20 Serbian Astronomical Conference*, 16–20 October 2023, SASA, Belgrade, 8) *Supermassive Black Hole Studies with the Legacy Survey of Space and Time - 2022: Getting Ready for Rubin Operations*, LSST AGN Science Collaboration, July 26–28, 2022, held remotely; 9) *LSST@Europe5*, September 25–29, 2023, Poreč, Croatia; 10) *LSST@Europe6*, La Palma, Canary Islands, Spain, September 16–20, 2024; 11) *The Third LSST TVS Science Collaboration Software Workshop*, March 9–10, 2023, Online; 12) *Девети симпозијум „Математика и примене“* 30. новембар – 1. децембар 2018, Математички факултет, Универзитет у Београду, Србија, 13) *Topical Invited 29th Summer School and International Symposium on Ionised Physics Belgrade*, Serbia, August 28 – September 1, 2018.

А. МАГИСТАРСКИ РАД И ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

1. МАГИСТАРСКИ РАД.

Магистарски рад под насловом: *Будући блиски прилази међу малим планетама и могућности одређивања њихових маса*, одбрањен је на Математичком факултету у Београду 2000. године.

Приказ магистарског рада. Магистарски рад садржи 69 страна, од чега 47 страна текста, укључујући и библиографију коришћене литературе, а остало су прилози у облику графика. Аутор је одређивао проксимитете тј. динамичке параметре блиских прилаза међу астероидима, где је за полазни услов користио нормалност релативног вектора положаја на векторе брзине две интерагујуће мале планете, када интензитет релативног вектора положаја има екстремну вредност (максимум или минимум).. Овде су испитани блиски прилази 12964 нумерисане мале планете са седам најмасивнијих малих планета, који ће се догодити у будућем педесетогодишњем периоду. Применом вишекорачне процедуре најпре је нађено око 40000 потенцијалних парова, а после примене рачуна поремећаја добијено је укупно 115 малих планета које ће у наредних 50 година имати блиске прилазе са најмасивнијим астероидима, на растојањима мањим од 0.02 АЈ. Овај број се поклапа са претходно изведеном теоријском проценом. Блиски прилази са сваким масивним астероидом су појединачно разматрани у посебним параграфима ове главе. При томе су у табелама дати сви израчунати параметри који посебно карактеришу сваки нађени блиски прилаз. Надаље су посебно разматрани они блиски прилази код којих се очекују значајни гравитациони ефекти и који ће омогућити прецизније одређивање маса поремећајних астероида. Овако посебно издвојених блиских прилаза има укупно 20 и готово сви су по први пут регистровани. Такође треба напоменути да су одређени блиски прилази са Вестом, којих има у највећем броју, као и неких са Цересом, од изузетног значаја, јер по добијеним гравитационим ефектима и неколико пута надмашују до сада регистроване ефекте.

2. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА.

Докторска дисертација *Гравитациони утицаји малих планета и одређивање њихових маса*, 176 страна, Математички факултет у Београду, 2005. године.

Приказ докторске дисертације: Докторска дисертација садржи 176 страна, од чега 108 страна писаног текста са проредом и табелама, укључујући и библиографију коришћене литературе, а остало су неопходни прилози у облику графика. У овом раду је аутор дао оригиналну динамичку методу, под називом Модификована метода а која се заснива на повезивању два одвојена дела путање поремећеног астероида: део путање пре и део путање после блиског прилаза. Ова два дела путање су одвојена импулсном променом насталом услед блиског прилаза и могу бити повезана обрачунавањем гравитационих ефеката поремећајног тела. Нумеричке интеграције диференцијалних једначина кретања поремећених тела су изведене *Addams-Bashforth-Moulton* предвиђајућом-коригујућом методом. Корекција шест путањских елемената и корекција масе поремећајног тела су рачунате симултано.

Укупно је коришћено 60 најповољнијих блиских прилаза, међу којима је 12 блиских прилаза који се у овом раду по први пут користе за одређивање маса највећих астероида. Ефективно добијање маса вршено је применом нове модификоване методе, али и са стандардном методом. Посебно треба истаћи да примена модификоване методе обезбеђује масе са мањом грешком, при чему квалитет и дистрибуција посматрања, а нарочито интензитет гравитационих ефеката долазе до посебног изражаја.

Од свих добијених резултата посебан значај има одређивање масе тела (16) Психе јер је то први доказ путем прорачуна да је неко тело (а пре свега астероид) у потпуности састављен од гвожђа. Такође, одређивање масе Весте у овом раду на основу поремећаја у кретањима астероида, који до тада нису били коришћени, било је важно и због свемирске мисије ка Вести и Цересу, а која је била лансирана 2007. године.

Б. СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

1. НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (са SCI ЛИСТЕ)

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 1.1. Fatović, M., Ilić, D., Kovačević, A. B., Palaversa, L., Simić, S., Popović, L. Č., Thanjavur, K., Razim, O., Ivezić, Ž., Yue, M., and Fan, X., Time Evolution of Mg II in SDSS J2320+0024: Implications for a Subparsec Binary Supermassive Black Hole System, arXiv e-prints, 2025, doi:01/2025, Accepted in Astronomy & Astrophysics, M21, IF=5.4
- 1.2. Kovačević, A. B., Two-Dimensional (2D) Hybrid Method: Expanding 2D Correlation Spectroscopy (2D-COS) for Time Series Analysis, Applied Spectroscopy, 2024;0(0). doi:10.1177/00037028241241308, M21, IF=2.9
- 1.3. Britzen, S., Kovačević, A. B., Zajaček, M., Popović, L. Č., Pashchenko, I. N., Kun, E., Pánis, R., Jaron, F., Plšek, T., Tursunov, A., & Stuchlík, Z.: IceCube AGN Neutrino candidate PKS 1717+177: Dark deflector bends nuclear jet, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2024), 10.1093/mnras/stae2373, M21, IF=4.7
- 1.4. Netzer, H., Goad, M. R., Barth, A. J., Cackett, E. M., Horne, K., Hu, C., Kara, E., Korista, K. T., Kriss, G. A., Lewin, C., Montano, J., Arav, N., Behar, E., Brotherton, M. S., Chelouche, D., De Rosa, G., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Ferland, G. J., Fian, C., Homayouni, Y., Ilić, D., Kaspi, S., Kovačević, A. B., Landt, H., Č. Popović, L., Storchi-Bergmann, T., Wang, J.-M., & Zaidouni, F.: AGN STORM 2. X. The Origin of the Interband Continuum Delays in Mrk 817, The Astrophysical Journal, 976, 59 (2024), 10.3847/1538-4357/ad8160, M21, IF=4.8
- 1.5. Zuo, W., Guo, H., Sun, J., Yuan, Q., Lira, P., Gu, M., Edwards, P. G., Gupta, A. C., Kishore, S., Stevens, J., An, T., Cai, Z.-Y., Feng, H.-C., Ho, L. C., Ilić, D., Kovačević, A. B., Li, S.-S., Mezcuca, M., Popović, L. Č., Sun, M., Tripathi, T., U, V., Vince, O., Wang, J., Wang, J., Wang, S., Wu, X., & Zheng, Z.: Optical Continuum Reverberation Mapping of a Candidate IMBH in a Nearby Seyfert 1 Galaxy, The Astrophysical Journal, 974, 288 (2024), 10.3847/1538-4357/ad71d4, M21, IF=4.8
- 1.6. Lewin, C., Kara, E., Barth, A. J., Cackett, E. M., De Rosa, G., Homayouni, Y., Horne, K., Kriss, G. A., Landt, H., Gelbord, J., Montano, J., Arav, N., Bentz, M. C., Boizelle, B. D., Dalla Bontà, E., Brotherton, M. S., Dehghanian, M., Ferland, G. J., Fian, C., Goad, M. R., Hernández Santisteban, J. V., Ilić, D., Kaastra, J., Kaspi, S., Korista, K.

- T., Kosec, P., **Kovačević, A.**, Mehdipour, M., Miller, J. A., Netzer, H., Neustadt, J. M. M., Panagiotou, C., Partington, E. R., Popović, L. Č., Sanmartim, D., Vestergaard, M., Ward, M. J., & Zaidouni, F.: AGN STORM 2. VII. A Frequency-resolved Map of the Accretion Disk in Mrk 817: Simultaneous X-Ray Reverberation and UVOIR Disk Reprocessing Time Lags, *The Astrophysical Journal*,974,271 (2024), 10.3847/1538-4357/ad6b08, M21, IF=4.8
- 1.7. Zaidouni, F., Kara, E., Kosec, P., Mehdipour, M., Rogantini, D., Kriss, G. A., Behar, E., Kaastra, J., Barth, A. J., Cackett, E. M., De Rosa, G., Homayouni, Y., Horne, K., Landt, H., Arav, N., Bentz, M. C., Brotherton, M. S., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Ferland, G. J., Fian, C., Gelbord, J., Goad, M. R., González Buitrago, D. H., Grier, C. J., Hall, P. B., Hu, C., Ilić, D., Kaspi, S., Kochanek, C. S., **Kovačević, A. B.**, Kynoch, D., Lewin, C., Montano, J., Netzer, H., Neustadt, J. M. M., Panagiotou, C., Partington, E. R., Plesha, R., Popović, L. Č., Proga, D., Storchi-Bergmann, T., Sanmartim, D., Siebert, M. R., Signorini, M., Vestergaard, M., Waters, T., & Zu, Y.: AGN STORM 2. IX. Studying the Dynamics of the Ionized Obscurer in Mrk 817 with High-resolution X-Ray Spectroscopy, *The Astrophysical Journal*,974,91 (2024), 10.3847/1538-4357/ad6771, M21, IF=4.8
- 1.8. Dehghanian, M., Arav, N., Kriss, G. A., Mehdipour, M., Byun, D., Walker, G., Sharma, M., Barth, A. J., Bentz, M. C., Boizelle, B. D., Brotherton, M. S., Cackett, E. M., Dalla Bontà, E., De Rosa, G., Ferland, G. J., Fian, C., Filippenko, A. V., Gelbord, J., Goad, M. R., Horne, K., Homayouni, Y., Ilić, D., Joner, M. D., Kara, E. A., Kaspi, S., Kochanek, C. S., Korista, K. T., Kosec, P., **Kovačević, A. B.**, Landt, H., Lewin, C., Partington, E. R., Popović, L. Č., Proga, D., Rogantini, D., Siebert, M. R., Storchi-Bergmann, T., Vestergaard, M., Waters, T., Wang, J.-M., Zaidouni, F., & Zu, Y.: AGN STORM 2. VIII. Investigating the Narrow Absorption Lines in Mrk 817 Using HST-COS Observations, *The Astrophysical Journal*,972,141 (2024), 10.3847/1538-4357/ad5ff4, M21, IF=4.8
- 1.9. **Kovačević, A. B.**, Songsheng, Y.-Y., Wang, J.-M., & Popović, L. Č.: Bayesian Synthesis of Astrometric Wobble and Total Light Curves in Close Binary Supermassive Black Holes, *The Astrophysical Journal*,967,30 (2024), 10.3847/1538-4357/ad3729, M21, IF=4.8
- 1.10. Homayouni, Y., Kriss, G. A., De Rosa, G., Plesha, R., Cackett, E. M., Goad, M. R., Korista, K. T., Horne, K., Fischer, T., Waters, T., Barth, A. J., Kara, E. A., Landt, H., Arav, N., Boizelle, B. D., Bentz, M. C., Brotherton, M. S., Chelouche, D., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Du, P., Ferland, G. J., Fian, C., Gelbord, J., Grier, C. J., Hall, P. B., Hu, C., Ilić, D., Joner, M. D., Kaastra, J., Kaspi, S., **Kovačević, A. B.**, Kynoch, D., Li, Y.-R., Mehdipour, M., Miller, J. A., Mitchell, J., Montano, J., Netzer, H., Neustadt, J. M. M., Partington, E., Popović, L. Č., Proga, D., Storchi-Bergmann, T., Sanmartim, D., Siebert, M. R., Treu, T., Vestergaard, M., Wang, J.-M., Ward, M. J., Zaidouni, F., & Zu, Y.: AGN STORM 2. V. Anomalous Behavior of the C IV Light Curve of Mrk 817, *The Astrophysical Journal*,963,123 (2024), 10.3847/1538-4357/ad1be4, M21, IF=4.8

- 1.11. Neustadt, J. M. M., Kochanek, C. S., Montano, J., Gelbord, J., Barth, A. J., De Rosa, G., Kriss, G. A., Cackett, E. M., Horne, K., Kara, E. A., Landt, H., Netzer, H., Arav, N., Bentz, M. C., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Du, P., Edelson, R., Ferland, G. J., Fian, C., Fischer, T., Goad, M. R., González Buitrago, D. H., Gorjian, V., Grier, C. J., Hall, P. B., Homayouni, Y., Hu, C., Ilić, D., Joner, M. D., Kaastra, J., Kaspi, S., Korista, K. T., **Kovačević, A. B.**, Lewin, C., Li, Y.-R., McHardy, I. M., Mehdipour, M., Miller, J. A., Panagiotou, C., Partington, E., Plesha, R., Pogge, R. W., Popović, L. Č., Proga, D., Storchi-Bergmann, T., Sanmartim, D., Siebert, M. R., Signorini, M., Vestergaard, M., Zaidouni, F., & Zu, Y.: AGN STORM 2. VI. Mapping Temperature Fluctuations in the Accretion Disk of Mrk 817, *The Astrophysical Journal*, 961, 219 (2024), 10.3847/1538-4357/ad1386, M21, IF=4.8
- 1.12. Cesario, L., Lichtenberg, T., Alei, E., Carrión-González, Ó., Dannert, F. A., Defrère, D., Ertel, S., Fortier, A., García Muñoz, A., Glauser, A. M., Hansen, J. T., Helled, R., Huber, P. A., Ireland, M. J., Kammerer, J., Laugier, R., Lillo-Box, J., Menti, F., Meyer, M. R., Noack, L., Quanz, S. P., Quirrenbach, A., Rugheimer, S., van der Tak, F., Wang, H. S., Anger, M., Balsalobre-Ruza, O., ...**Kovačević, A. B.**, ...Rauer, H., Vow Ricketti, B., Romagnolo, A., Schlecker, M., Sneed, E. L., Squicciarini, V., Stassun, K. G., Tamura, M., Viudez-Moreiras, D., Wordsworth, R. D., & LIFE Collaboration (2024), Large Interferometer For Exoplanets (LIFE): XIV. Finding terrestrial protoplanets in the galactic neighborhood, *Astronomy & Astrophysics*, 692, A172, M21, IF=5.4
doi.org/10.1051/0004-6361/202450764
- 1.13. Ilić, D., Popović, L. Č., Burenkov, A., Shablovinskaya, E., Malygin, E., Uklein, R., Moiseev, A. V., Oparin, D., Patiño Álvarez, V. M., Chavushyan, V., Marziani, P., D'Onofrio, M., Floris, A., **Kovačević, A. B.**, Jovičić, J., Miković, D., Rakić, N., Simić, S., Marčeta Mandić, S., Ciroi, S., Vietri, A., Crepaldi, L., & del Olmo, A.: Long-Term Optical Monitoring of Broad-Line AGNs (LoTerm AGN): Case Study of NGC 3516, *Physics*, 6, 31 (2023), 10.3390/physics6010003, M23
- 1.14. Cackett, E. M., Gelbord, J., Barth, A. J., De Rosa, G., Edelson, R., Goad, M. R., Homayouni, Y., Horne, K., Kara, E. A., Kriss, G. A., Korista, K. T., Landt, H., Plesha, R., Arav, N., Bentz, M. C., Boizelle, B. D., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Donnan, F., Du, P., Ferland, G. J., Fian, C., Filippenko, A. V., González Buitrago, D. H., Grier, C. J., Hall, P. B., Hu, C., Ilić, D., Kaastra, J., Kaspi, S., Kochanek, C. S., **Kovačević, A. B.**, Kynoch, D., Li, Y.-R., McLane, J. N., Mehdipour, M., Miller, J. A., Montano, J., Netzer, H., Panagiotou, C., Partington, E., Č. Popović, L., Proga, D., Rogantini, D., Sanmartim, D., Siebert, M. R., Storchi-Bergmann, T., Vestergaard, M., Wang, J.-M., Waters, T., & Zaidouni, F.: AGN STORM 2. IV. Swift X-Ray and Ultraviolet/Optical Monitoring of Mrk 817, *The Astrophysical Journal*, 958, 195 (2023), 10.3847/1538-4357/acfdac, M21, IF=4.8
- 1.15. Matsuo, T., Dannert, F., Laugier, R., Quanz, S. P., **Kovačević, A. B.**, & LIFE Collaboration: Large Interferometer For Exoplanets (LIFE). XI. Phase-space synthesis decomposition for planet detection and characterization, *Astronomy and Astrophysics*, 678, A97 (2023), 10.1051/0004-6361/202345927, M21, IF=5.4

- 1.16. Savić, Dj. V., Jankov, I., Yu, W., Petrecca, V., Temple, M. J., Ni, Q., Shirley, R., **Kovačević, A. B.**, Nikolić, M., Ilić, D., Popović, L. Č., Paolillo, M., Panda, S., Čiprijanović, A., & Richards, G. T.: The LSST AGN Data Challenge: Selection Methods, *The Astrophysical Journal*, 953, 138 (2023), 10.3847/1538-4357/ace31a, M21, IF=4.8
- 1.17. Popović, L. Č., Ilić, D., Burenkov, A., Patiño Alvarez, V. M., Marčeta-Mandić, S., Kovačević-Dojčinović, J., Shablovinskaya, F., **Kovačević, A. B.**, Marziani, P., Chavushyan, V., Wang, J.-M., Li, Y.-R., Mediavilla, E. G.: Long-term optical spectral monitoring of a changing look active galactic nucleus NGC 3516. II. Broad-line profile variability, *Astronomy & Astrophysics*, 675, A178 (2023), 10.1051/0004-6361/202345949, M21, IF=5.4
- 1.18. Czerny, B., Panda, S., Prince, R., Kumar Jaiswal, V., Zajaček, M., Martínez Aldama, M. L., Kozłowski, S., **Kovacevic, A. B.**, Ilic, D., Popović, L. Č., Pozo Nuñez, F., Hönig, S. F., & Brandt, W. N.: Expectations for time-delay measurements in active galactic nuclei with the Vera Rubin Observatory, *Astronomy and Astrophysics*, 675, A163 (2023), 10.1051/0004-6361/202345844, M21, IF=5.4
- 1.19. **Kovačević, A. B.**, Ilić, D., Popović, L. Č., Andrić Mitrović, N., Nikolić, M., Pavlović, M. S., Čvorović-Hajdinjak, I., Knežević, M., & Savić, D. V.: Deep Learning of Quasar Light Curves in the LSST Era, *Universe*, 9, 287 (2023), 10.3390/universe9060287, M23
- 1.20. Homayouni, Y., De Rosa, G., Plesha, R., Kriss, G. A., Barth, A. J., Cackett, E. M., Horne, K., Kara, E. A., Landt, H., Arav, N., Boizelle, B. D., Bentz, M. C., Brink, T. G., Brotherton, M. S., Chelouche, D., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Du, P., Ferland, G. J., Ferrarese, L., Fian, C., Filippenko, A. V., Fischer, T., Foley, R. J., Gelbord, J., Goad, M. R., González Buitrago, D. H., Gorjian, V., Grier, C. J., Hall, P. B., Hernández Santisteban, J. V., Hu, C., Ilić, D., Joner, M. D., Kaastra, J., Kaspi, S., Kochanek, C. S., Korista, K. T., **Kovačević, A. B.**, Kynoch, D., Li, Y.-R., McHardy, I. M., McLane, J. N., Mehdipour, M., Miller, J. A., Mitchell, J., Montano, J., Netzer, H., Panagiotou, C., Partington, E., Pogge, R. W., Č. Popović, L., Proga, D., Rogantini, D., Storchi Bergmann, T., Sanmartim, D., Siebert, M. R., Treu, T., Vestergaard, M., Wang, J.-M., Ward, M. J., Waters, T., Williams, P. R., Zaidouni, F., & Zu, Y.: AGN STORM 2. II. Ultraviolet Observations of Mrk 817 with the Cosmic Origins Spectrograph on the Hubble Space Telescope, *The Astrophysical Journal*, 948, 85 (2023), 10.3847/1538-4357/acc45a, M21, IF=4.8
- 1.21. Partington, E. R., Cackett, E. M., Kara, E., Kriss, G. A., Barth, A. J., De Rosa, G., Homayouni, Y., Horne, K., Landt, H., Zoghbi, A., Edelson, R., Arav, N., Boizelle, B. D., Bentz, M. C., Brotherton, M. S., Byun, D., Dalla Bontà, E., Dehghanian, M., Du, P., Fian, C., Filippenko, A. V., Gelbord, J., Goad, M. R., González Buitrago, D. H., Grier, C. J., Hall, P. B., Hu, C., Ilić, D., Joner, M. D., Kaspi, S., Kochanek, C. S., Korista, K. T., **Kovačević, A. B.**, Kynoch, D., McLane, J. N., Mehdipour, M., Miller, J. A., Panagiotou, C., Plesha, R., Popović, L. Č., Proga, D., Rogantini, D., Storchi-Bergmann, T., Sanmartim, D., Siebert, M. R., Vestergaard, M., Ward, M. J., Waters, T., & Zaidouni,

- F.: AGN STORM 2. III. A NICER View of the Variable X-Ray Obscurer in Mrk 817, *The Astrophysical Journal*, 947,2 (2023), 10.3847/1538-4357/acbf44, M21, IF=4.8
- 1.22. Fatović, M., Palaversa, L., Tisanić, K., Thanjavur, K., Ivezić, Ž., **Kovačević, A. B.**, Ilić, D., Popović, L.: Detecting Long-period Variability in the SDSS Stripe 82 Standards Catalog, *The Astronomical Journal*, 165,138 (2023), 10.3847/1538-3881/acb596, M21
- 1.23. **Kovačević, A. B.**, Radović, V., Ilić, D., Popović, L. Č., Assef, R. J., Sánchez-Sáez, P., Nikutta, R., Raiteri, C. M., Yoon, I., Homayouni, Y., Li, Y.-R., Caplar, N., Czerny, B., Panda, S., Ricci, C., Jankov, I., Landt, H., Wolf, C., Kovačević-Dojčinović, J., Lakićević, M., Savić, Dj. V., Vince, O., Simić, S., Čvorović-Hajdinjak, I., & Marčeta-Mandić, S.: The LSST Era of Supermassive Black Hole Accretion Disk Reverberation Mapping, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 262, 49 (2022), 10.3847/1538-4365/ac88ce, M21a, IF=8.7
- 1.24. **Kovačević, A. B.**, Songsheng, Y.-Y., Wang, J.-M., & Popović, L. Č.: Detection of eccentric close-binary supermassive black holes with incomplete interferometric data, *Astronomy and Astrophysics*, 663,A99 (2022), 10.1051/0004-6361/202243419, M21, IF=6.5
- 1.25. **Kovačević, A. B.**: On possible life-dispersal patterns beyond the Earth, *International Journal of Astrobiology*, 21,78 (2022), 10.1017/S1473550421000379, M23, IF=1.7
- 1.26. Čvorović-Hajdinjak, I., **Kovačević, A. B.**, Ilić, D., Popović, L. Č., Dai, X., Jankov, I., Radović, V., Sánchez-Sáez, P., & Nikutta, R.: Conditional Neural Process for nonparametric modeling of active galactic nuclei light curves, *Astronomische Nachrichten*, 343,e210103 (2022), 10.1002/asna.20210103, M23, IF=1.1
- 1.27. Jankov, I., **Kovačević, A. B.**, Ilić, D., Popović, L. Č., Radović, V., Čvorović-Hajdinjak, I., Nikutta, R., & Sánchez-Sáez, P.: Photoreverberation mapping of quasars in the context of Legacy Survey of Space and Time observing strategies, *Astronomische Nachrichten*, 343,e210090 (2022), 10.1002/asna.20210090, M23, IF=1.1
- 1.28. Simić, S., Popović, L. Č., **Kovačević, A.**, & Ilić, D.: The broad emission line asymmetry in a low mass ratio of supermassive binary black holes on elliptical orbits, *Astronomische Nachrichten*, 343,e210073 (2022), 10.1002/asna.20210073, M23, IF=1.1
- 1.29. **Kovačević, A.B.**; Nina, A.; Popović, L.Č.; Radovanović, M. Two-Dimensional Correlation Analysis of Periodicity in Noisy Series: Case of VLF Signal Amplitude Variations in the Time Vicinity of an Earthquake. *Mathematics* 2022, 10, 4278. <https://doi.org/10.3390/math10224278>, M21, IF=2.1
- 1.30. Popović, L. Č., Simić, S., **Kovačević, A.**, Ilić, D.: Detecting subparsec supermassive binary black holes: Long-term monitoring perspective, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 505,5192 (2021), 10.1093/mnras/stab1510, M21, IF=5.235
- 1.31. **Kovačević, A. B.**, Ilić, D., Popović, L. Č., Radović, V., Jankov, I., Yoon, I., Caplar, N., Čvorović Hajdinjak, I., & Simić, S.: On possible proxies of AGN light-curves cadence selection in future time domain surveys, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 505,5012 (2021), 10.1093/mnras/stab1595, M21, IF=5.235

- 1.32. **Kovačević, A.:** Investigating Close Binary Supermassive Black Holes at High Angular Resolution, *Serbian Astronomical Journal*,202,1(2021), 10.2298/SAJ2102001K, M23, IF=0.574
- 1.33. **Kovačević, A. B.,** Songsheng, Y.-Y., Wang, J.-M., Popović, L. Č.: Probing the elliptical orbital configuration of the close binary of supermassive black holes with differential interferometry, *Astronomy & Astrophysics*,644,A88(2020),10.1051/0004-6361/202038733, M21, IF=5.4
- 1.34. Balbi, A., Hami, M., & **Kovačević, A.:** The Habitability of the Galactic Bulge, *Life*,10,132 (2020), 10.3390/life10080132, M21, IF 3.1
- 1.35. **Kovačević, A. B.,** Popović, L. Č., & Ilić, D.: Two-dimensional correlation analysis of periodicity in active galactic nuclei time series, *Open Astronomy*,29,51 (2020), 10.1515/astro-2020-0007, M23, IF=0.831
- 1.36. Ilić, D., Oknyansky, V., Popović, L. Č., Tsygankov, S. S., Belinski, A. A., Tatarnikov, A. M., Dodin, A. V., Shatsky, N. I., Ikonnikova, N. P., Rakić, N., **Kovačević, A.,** Marčeta-Mandić, S., Burlak, M. A., Mishin, E. O., Metlova, N. V., Potanin, S. A., & Zheltoukhov, S. G.: A flare in the optical spotted in the changing-look Seyfert NGC 3516, *Astronomy and Astrophysics*,638,A13 (2020), 10.1051/0004-6361/202037532, M21, IF=5.4
- 1.37. **Kovačević, A. B.,** Yi, T., Dai, X., Yang, X., Čvorović-Hajdinjak, I., & Popović, L. Č.: Confirmed short periodic variability of subparsec supermassive binary black hole candidate Mrk 231, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*,494,4069 (2020), 10.1093/mnras/staa737, M21, IF=5.287
- 1.38. Cho, H., Woo, J.-H., Hodges-Kluck, E., Son, D., Shin, J., Gallo, E., Bae, H.-J., Brink, T. G., Cho, W., Filippenko, A. V., Horst, J. C., Ilić, D., Joner, M. D., Kang, D., Kang, W., Kaspi, S., Kim, T., **Kovačević, A. B.,** Kumar, S., Le, H. A. N., Nadzhip, A. E., Pozo Nuñez, F., Metlov, V. G., Oknyansky, V. L., Park, S., Popović, L. Č., Rakshit, S., Schramm, M., Shatsky, N. I., Spencer, M., Sung, E.-C., Sung, H.-il., Tatarnikov, A. M., & Vince, O.: Variability and the Size-Luminosity Relation of the Intermediate-mass AGN in NGC 4395, *The Astrophysical Journal*,892,93 (2020), 10.3847/1538-4357/ab7a98, M21, IF=5.874
- 1.39. **Kovačević, A. B.,** Wang, J.-M., & Popović, L. Č.: Kinematic signatures of reverberation mapping of close binaries of supermassive black holes in active galactic nuclei. III. The case of elliptical orbits, *Astronomy and Astrophysics*,635,A1 (2020), 10.1051/0004-6361/201936398, M21, IF=5.4
- 1.40. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Afanasiev, V. L., Ilić, D., **Kovačević, A.,** Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Marčeta-Mandić, S., Spiridonova, O., Valdes, J. R., Bochkarev, N. G., Patiño Álvarez, V., Carrasco, L., & Zhdanova, V. E.: Long-term optical spectral monitoring of a changing look active galactic nucleus NGC 3516 - I. Continuum and broad-line flux variability, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*,485,4790 (2019), 10.1093/mnras/stz692, M21, IF=5.356

- 1.41. Wistocka, A. M., **Kovačević, A. B.**, & Balbi, A.: Comparative analysis of the influence of Sgr A* and nearby active galactic nuclei on the mass loss of known exoplanets, *Astronomy and Astrophysics*, 624, A71 (2019), 10.1051/0004-6361/201834655, M21, IF=5.4
- 1.42. **Kovačević, A. B.**, Popović, L. Č., Simić, S., & Ilić, D.: The Optical Variability of Supermassive Black Hole Binary Candidate PG 1302-102: Periodicity and Perturbation in the Light Curve, *The Astrophysical Journal*, 871, 32 (2019), 10.3847/1538-4357/aaf731, M21, IF=5.745
- 1.43. **Kovačević, A. B.**, Pérez-Hernández, E., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Kollatschny, W., & Ilić, D.: Oscillatory patterns in the light curves of five long-term monitored type 1 active galactic nuclei, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 475, 2051 (2018), 10.1093/mnras/stx3137, M21, IF=5.231
- 1.44. Nina, A., Radovanović, M., Milovanović, B., **Kovačević, A.**, Bajčetić, J., & Popović, L. Č.: Low ionospheric reactions on tropical depressions prior hurricanes, *Advances in Space Research*, 60, 1866 (2017), 10.1016/j.asr.2017.05.024, M23, IF=1.358
- 1.45. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H., Afanasiev, V. L., Ilić, D., **Kovačević, A.**, Burenkov, A. N., Kollatschny, W., Spiridonova, O., Valdes, J. R., Bochkarev, N. G., Patino Alvarez, V., Carrasco, L., & Zhdanova, V. E.: Long-term optical spectral monitoring of NGC 7469, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 466, 4759 (2017), 10.1093/mnras/stx025, M21, IF=5.194
- 1.46. **Kovačević, A.**, Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., & Ilić, D.: Periodicity in the continua and broad line curves of a quasar E1821+643, *Astrophysics and Space Science*, 362, 31 (2017), 10.1007/s10509-017-3009-z, M22
- 1.47. Dimitrijević, M. S., Christova, M., Simić, Z., **Kovačević, A.**, & Sahal-Bréchet, S.: Stark broadening of B IV spectral lines, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 460, 1658 (2016), 10.1093/mnras/stw1023, M21, IF=4.961
- 1.48. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H., Burenkov, A. N., Ilić, D., Kollatschny, W., **Kovačević, A.**, Valdés, J. R., Patiño-Álvarez, V., León-Tavares, J., Torrealba, J., & Zhdanova, V. E.: First Long-term Optical Spectral Monitoring of a Binary Black Hole Candidate E1821+643. I. Variability of Spectral Lines and Continuum, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 222, 25 (2016), 10.3847/0067-0049/222/2/25, M21a, IF=8.995

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАЊРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 1.49. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., **Kovačević, A.**, Valjarević, A., & Sahal-Bréchet, S.: Stark broadening of Xe VIII spectral lines, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 454, 1736 (2015), 10.1093/mnras/stv1970, M21, IF=4.952
- 1.50. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., **Kovačević, A.**, Valjarević, A., & Sahal-Bréchet, S.: Stark Broadening in Compact Stars: Xe VI Lines, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 36, 681 (2015), 10.1007/s12036-015-9352-y, M23

- 1.51. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., **Kovačević, A.**, Valjarević, A., & Sahal-Bréchet, S.: Stark Widths of Spectral Lines of Neutral Neon, *Journal of Astrophysics and Astronomy*,36,643 (2015), 10.1007/s12036-015-9343-z , M23
- 1.52. **Kovačević, A.**, Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D., Burenkov, A. N., & Chavushyan, V. H.: Time Delay Evolution of Five Active Galactic Nuclei, *Journal of Astrophysics and Astronomy*,36,475 (2015), 10.1007/s12036-015-9366-5, M23, IF=0.329
- 1.53. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., & **Kovačević, A.**: Line Shape Variability in a Sample of AGN with Broad Lines, *Journal of Astrophysics and Astronomy*,36,433 (2015), 10.1007/s12036-015-9360-y,M23, IF=0.329
- 1.54. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Kollatschny, W., **Kovačević, A.**, Valdés, J. R., León-Tavares, J., Bochkarev, N. G., Patiño-Álvarez, V., & Torrealba, J.: Spectral optical monitoring of the double-peaked emission line AGN Arp 102B. II. Variability of the broad line properties, *Astronomy and Astrophysics*,572,A66 (2014), 10.1051/0004-6361/201423555 , M21, IF=5.185
- 1.55. Basarin, B., Buggle, B., Hambach, U., Marković, S. B., Dhand, K. O. 'Hara ., **Kovačević, A.**, Stevens, T., Guo, Z., & Lukić, T.: Time-scale and astronomical forcing of Serbian loess-paleosol sequences, *Global and Planetary Change*,122,89 (2014), 10.1016/j.gloplacha.2014.08.007 , M21, IF=2.766
- 1.56. **Kovačević, A.**, Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D., Burenkov, A. N., & Chavushyan, V. H.: Time series analysis of active galactic nuclei: The case of Arp 102B, 3C 390.3, NGC 5548 and NGC 4051, *Advances in Space Research*,54,1414 (2014), 10.1016/j.asr.2014.06.025 , M23, IF=1.358
- 1.57. Dimitrijević, M. S., Christova, M., Simić, Z., **Kovačević, A.**, & Sahal-Bréchet, S.: Stark broadening of B IV lines for astrophysical and laboratory plasma research, *Advances in Space Research*,54,1195 (2014), 10.1016/j.asr.2013.08.021 , M23, IF=1.358
- 1.58. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., Kollatschny, W., **Kovačević, A.**, Bochkarev, N. G., Valdés, J. R., Torrealba, J., Patiño-Álvarez, V., León Tavares, J., Benitez, E., Carrasco, L., Dultzin, D., Mercado, A., & Zhdanova, V. E.: Spectral optical monitoring of a double-peaked emission line AGN Arp 102B. Variability of spectral lines and continuum, *Astronomy and Astrophysics*,559,A10 (2013), 10.1051/0004-6361/201321781, M21, IF=5.084
- 1.59. 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 Series*,202,10 (2012), 10.1088/0067-0049/202/1/10 , M21a, IF=16.238

- 1.60. **Kovačević, A. B.**: Determination of the mass of Ceres based on the most gravitationally efficient close encounters, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*,419,2725 (2012), 10.1111/j.1365-2966.2011.19919.x, M21, IF=5.521
- 1.61. Shapovalova, A. I., Popovic, L. C., Collin, S., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Bochkarev, N. G., Ilic, D., **Kovacevic, A.**, & Mercado, A.: Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151, *Astronomical and Astrophysical Transactions*,27,429 (2012), M23, IF=0.101
- 1.62. Pierre Le Sidaner, Tatiana Ryabchikova, and the VAMDC Collaboration [**participant A.B. Kovačević**]: VAMDC: THE INFRASTRUCTURE, *Baltic Astronomy* 21 (2012), 349-355.
- 1.63. Kupka, F. and the VAMDC (participant **A. B. Kovačević**) collaboration (P.[rincipal] I.[nvestigator] M.-L. Dubernet): VAMDC AS A RESOURCE FOR ATOMIC AND MOLECULAR DATA AND THE NEW RELEASE OF VALD, *Baltic Astronomy* 20, (2011) 503-510, IF=0.444, M23
- 1.64. 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*,20,476 (2011), 10.1515/astro-2017-0323 , M23, IF=0.444
- 1.65. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D., **Kovačević, A.**, Kollatschny, W., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Bochkarev, N. G., & León-Tavares, J.: Spectral optical monitoring of 3C 390.3 in 1995-2007. II. Variability of the spectral line parameters, *Astronomy and Astrophysics*,528,A130 (2011), 10.1051/0004-6361/201016317, M21, IF=4.587
- 1.66. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., **Kovačević, A.**, & Sahal-Bréchet, S.: Stark Broadening of InIII Lines in Astrophysical and Laboratory Plasma, *Baltic Astronomy*,20,613 (2011), 10.1515/astro-2017-0347, M23, IF=0.444
- 1.67. Dimitrijević, M. S., **Kovačević, A.**, Simić, Z., & Sahal-Bréchet, S.: Stark Broadening of Several Ne II, Ne III and O III Spectral Lines for the Stark-B Database, *Baltic Astronomy*,20,580 (2011), 10.1515/astro-2017-0340, M23, IF=0.444
- 1.68. Dimitrijević, M. S., **Kovačević, A.**, Simić, Z., & Sahal-Bréchet, S.: Stark Broadening of Several ArI Spectral Lines in the Visible Spectrum, *Baltic Astronomy*,20,576 (2011), 10.1515/astro-2017-0339, M23, IF=0.444
- 1.69. Dimitrijević, M. S., **Kovačević, A.**, Simić, Z., & Sahal-Bréchet, S.: Stark Broadening and White Dwarfs, *Baltic Astronomy*,20,495 (2011), 10.1515/astro-2017-0327, M23, IF=0.444
- 1.70. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., Kollatschny, W., **Kovačević, A.**, Bochkarev, N. G., Carrasco, L., León-Tavares, J., Mercado, A., Valdes, J. R., Vlasuyk, V. V., & de La Fuente, E.: Spectral optical monitoring of 3C 390.3 in 1995-2007. I. Light curves and flux variation in the continuum and broad lines, *Astronomy and Astrophysics*,517,A42 (2010), 10.1051/0004-6361/201014118 , M21, IF=4.410

- 1.71. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., **Kovačević, A.**, Bochkarev, N. G., & León-Tavares, J.: Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151. II. Evolution of the broad Ha and Hb emission-line profiles, *Astronomy and Astrophysics*,509,A106 (2010), 10.1051/0004-6361/200912311 , M21, IF=4.410
- 1.72. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., & **Kovačević, A.**: Stark broadening of spectral lines in chemically peculiar stars: Te I lines and recent calculations for trace elements, *New Astronomy Reviews*,53,246 (2009), 10.1016/j.newar.2009.08.005 , M23, IF=1.299
- 1.73. 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*,53,222 (2009), 10.1016/j.newar.2009.09.002 , M23, IF=1.299
- 1.74. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Bochkarev, N. G., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Collin, S., Doroshenko, V. T., Ilić, D., & **Kovačević, A.**: Long-term variability of the Broad Emission Line profiles in AGN, *New Astronomy Reviews*,53,191 (2009), 10.1016/j.newar.2009.08.004, M23, IF=1.299
- 1.75. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Collin, S., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Bochkarev, N. G., Benítez, E., Dultzin, D., **Kovačević, A.**, Borisov, N., Carrasco, L., León-Tavares, J., Mercado, A., Valdes, J. R., Vlasuyk, V. V., & Zhdanova, V. E.: Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151. I. Light curves and flux correlations, *Astronomy and Astrophysics*,486,99 (2008), 10.1051/0004-6361:20079111, M21, IF=4.153
- 1.76. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Dačić, M., **Kovačević, A.**, & Sahal-Bréchet, S.: On Stark broadening of MnII lines in Ap-star conditions, *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnat Pleso*,38,451 (2008), M23, IF=0.833
- 1.77. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., **Kovačević, A.**, Dačić, M., & Sahal-Bréchet, S.: On the Stark broadening of TeI spectral lines for CP star plasma analysis, *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnat Pleso*,38,403 (2008), M23, IF=0.833
- 1.78. Popović, L. Č., Dimitrijević, M. S., Simić, Z., Dačić, M., **Kovačević, A.**, Sahal-Bréchet, S.: Stark broadening and hfs of Mn II, *New Astronomy*,13,85 (2008), 10.1016/j.newast.2007.07.002 , M22, IF=1.632
- 1.79. **Kovačević, A.**, & Kuzmanoski, M.: A New Determination of the Mass of (1) Ceres, *Earth Moon and Planets*,100,117 (2007), 10.1007/s11038-006-9124-4, M23, IF=0.616
- 1.80. **Kovačević, A.**: Determination of the mass of (4) Vesta based on new close approaches, *Astronomy and Astrophysics*,430,319 (2005), 10.1051/0004-6361:20035872, M21, IF=4.223
- 1.81. Kuzmanoski, M., **Kovačević, A.**: Motion of the asteroid (13206) 1997GC22 and the Mass of (16)Psyche, *Astronomy and Astrophysics*,395,L17(2002), 10.1051/0004-6361:20021444, M21, IF=4.22

2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 2.1. Kovačević, A., Kuzmanoski, M.: The Mass of (1) Ceres Obtained from Four Close Encounters, *Serbian Astronomical Journal*, 171,37 (2005), M23

3. ОСТАЛИ НАУЧНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 3.1. Mainieri, V., Anderson, R. I., Brinchmann, J., Cimatti, A., Ellis, R. S., Hill, V., Kneib, J. P., McLeod, A. F., Opatom, C., Roth, M. M., Sanchez-Saez, P., Smiljanic, R., Tolstoy, E., Bacon, R., Randich, S., Adamo, A., Annibali, F., Arevalo, P., Audard, M., Barsanti, S., Battaglia, G., Bayo Aran, A. M., Belfiore, F., Bellazzini, M., Bellini, E., Beltran, M. T., Berni, L., Bianchi, S., Biazzo, K., Bisero, S., Bisogni, S., ...Kovačević, A., ...Richard, J., Rigault, M., Rocher, A., Romano, D. The Wide-field Spectroscopic Telescope (WST) Science White Paper, 2024, eprint arXiv:2403.05398, doi:10.48550/arXiv.2403.05398
- 3.2. Pozo Nuñez, F., Czerny, B., Panda, S., Kovacevic, A., Brandt, W., Horne, K., LSST AGN Science Collaboration, Reevaluating LSST's Capability for Time Delay Measurements in Quasar Accretion Disks, 2024 Res. Notes of American Astronomical Society, 8 47, doi:10.3847/2515-5172/ad284a
- 3.3. Breivik, K., Connolly, A. J., Ford, K. E. S., Jurić, M., Mandelbaum, R., Miller, A. A., Norman, D.,Kovačević, A., ...et al. From Data to Software to Science with the Rubin Observatory LSST, arXiv, 2022, arXiv:2208.02781. doi:10.48550/arXiv.2208.02781.
- 3.4. Kovačević, A., Ilić, D., Jankov, I., Popović, L. Č., Yoon, I., Radović, V., Čaplar, N., Čvorović-Hajdinjak, I. LSST AGN SC Cadence Note: Two metrics on AGN variability observable, arXiv, 2021, arXiv:2105.12420.
- 3.5. Kovačević, A., On Mautner-Type Probability of Capture of Intergalactic Meteor Particles by Habitable Exoplanets, 2019, Sci Preprints, <https://www.preprints.org/manuscript/202011.0091/v3>
- 3.6. Ilić, D., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V., Burenkov, A. N., Kollatschny, W., Kovačević, A., Marčeta-Mandić, S., Rakić, N., La Mura, G., Rafanelli, P. Long-term monitoring of the broad-line region properties in a selected sample of AGN, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017, 4, 12.

4. НАУЧНА САОПШТЕЊА

- 4.1. штампана у целини на домаћим и међународним скуповима

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 4.1.1. Kovačević, A., Popović, L., Dubernet, M. L., Moreau, N., Zwolf, C. M., Ba, Y. A., 2016, VAMDC Consortium, SF2A-2016: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy & Astrophysics.

- 4.1.2. Dimitrijević, M. S., Kovačević, A., Popović, L. Č., 2016, IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Proceedings Razvoj Astronomije kod Srba VIII, Belgrade,
- 4.1.3. Nina, A. M., Radovanović, M., Popović, L., Marinković, B., Kovačević, A. et al., 2018, Serbian scientists in EUROPLANET, Proceedings of XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference.
- 4.1.4. 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., 2018, Spectroscopy and spectropolarimetry of AGN: from observations to modelling, Proceedings of the "XVIII Serbian Astronomical Conference" (Eds: L. Č. Popović, D. Urošević and R. Pavlović), October 17 - 21, 2017, Belgrade, Serbia, Pub. Astron. Obs. Belgrade, 98, p. 49-58
- 4.1.5. Ковачевић, А. 2019, Катедра за астрономију у Универзитетском наслеђу Републике Ср-бије, Зборник радова конференције Развој астрономије код Срба, pp. 185 - 195, 978-86-89035-13-1
- 4.1.6. Атанацковић, О., Арбутина, Б., Ковачевић, А., 2019, Катедра за астрономију 1999 - 2018, Зборник радова конференције развој астрономије код Срба, pp. 197 - 217, 978-86-89035-13-1
- 4.1.7. Simić, S., Popović, L. Č., Kovačević, A., Ilić, D., 2020, Influence of Light-Curve Sampling on the Periodicity Determination in Case of Subparsec Super-Massive Black Hole Binaries, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 99, 315-318 [30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August 24-28, 2020, Šabac, Serbia]
- 4.1.8. Jankov, I., Ilić, D., Kovačević, A., 2020, Applications of Manifold Learning Techniques to Spectral Classification of Quasars, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 99, 291-294 [30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August 24-28, 2020, Šabac, Serbia]
- 4.1.9. Jankov, I., Ilić, D., Kovačević, A., 2021, Manifold Learning in the Context of Quasar Spectral Diversity, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 100, 241 [Proceedings of the XIX Serbian Astronomical Conference, October 13-17, 2020, Belgrade, Serbia]
- 4.1.10. Ilić, D., Popović, L. Č., Kovačević, A. B., 2021, Investigation of Active Galactic Nuclei in Time Domain Era, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 100, 97 [Proceedings of the XIX Serbian Astronomical Conference, October 13-17, 2020, Belgrade, Serbia]
- 4.1.11. Kovačević, A. B. (2022). Philosophy of seeing the unseen: Black holes. Zbornik radova Konferencije „Filozofija I Nauka“ SRPSKA AKADEMIJA NAUKA I UMETNOSTI ODELJENJE ZA FILOZOFIJU FILOZOFSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU 21. I 22. Oktobra 2020, 183
- 4.1.12. Kovačević, A., Zeković, V., Ilić, D., Arbutina, B., Novaković, B., Onić, D., 2022, SUPERAST Project, Proceedings of Razvoj Astronomije kod Srba XI.
- 4.1.13. Glauser, A. M., Quanz, S., Hansen, J. ..., Kovacevic, A. B., ..., 2024, The Large Interferometer For Exoplanets (LIFE): A space mission for mid-infrared nulling

interferometry. Proceedings Volume 13095, Optical and Infrared Interferometry and Imaging IX; 130951D; SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2024, Yokohama, Japan, 21 pages, <https://doi.org/10.1117/12.3019090>

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 4.1.14. Kovačević, A. B., 2006, Gravitational influence of asteroids and determination of their masses, XIV National Conference of Astronomers of Serbia and Montenegro, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, Vol. 80, p. 197-202
- 4.1.15. Kovačević, A., 2006, Asteroid close encounters with (704)Interamnia, VI Serbian-Belarusian Symp. on Phys. and Diagn. of Lab. & Astrophys. Plasma, Belgrade, Serbia, 22 - 25 August 2006 eds. M. Čuk, M.S. Dimitrijević, J. Purić, N. Milovanović Publ. Astron. Obs. Belgrade, No 82 (2007), 241-243
- 4.1.16. Kovačević, A. B., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Bochkarev, N. G., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., 2007, Time lag between the optical continuum and line variabilities of NGC 4151, AIP Conference Proceedings, 938, 86-92. <https://doi.org/10.1063/1.2808981>
- 4.1.17. Dimitrijević, M. S., Simić, Z. J., Kovačević, A. B., Dačić, M. D., Sahal-Brechot, S., 2007, Te I Stark broadening data for stellar plasma analysis, AIP Conference Proceedings, 938, 81-84. Kovačević, A. B., 2007, The gravitational influence of asteroid (2) Pallas on (2000) RL62, AIP Conference Proceedings, 895, 191-194.
- 4.1.18. Dimitrijević, M. S., Kovačević, A. B., Popović, L. Č., Dačić, M., Sahal-Brechot, S., 2007, Stark broadening parameters for astrophysical applications, AIP Conference Proceedings, 938, 71-80.
- 4.1.19. Kovačević, A.; Shapovalova, A. I.; Popović, L. Č.; Bochkarev, N. G. Burenkov, A. N.; Chavushyan, V. H., 2007, Time Lag Between the Optical Continuum and Line Variabilities of NGC 4151, VI Serbian Conference on Spectral Line pp. 98-1
- 4.1.20. Kovačević, A., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., 2008, The BLR structure of NGC4151 - possible outflow model, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 25-29.08. 2008, Novi Sad, Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, vol. 84, pp. 47
- 4.1.21. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., Kovačević, A., Dačić, M., 2008, Stark broadening of Sn III lines in a type stellar atmospheres, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 25-29.08. 2008, Novi Sad, Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, vol. 84, pp. 487-490
- 4.1.22. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., Kovačević, A., Dačić, M., 2008, Stark broadening of O V 1371 A line in stellar atmospheres, EXPLORING THE SOLAR SYSTEM AND THE UNIVERSE. 08-12 April, Bucharest Romania, AIP Conference Proceedings, Volume 1043, pp. 410-411, DOI: 10.1063/1.299368
- 4.1.23. Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Jevremović, D., Dačić, M., Jovanović, P., Kovačević, A., Simić, S., Simić, Z., Ilić, D., Bon. E., Gavrilović, N., Kovačević, J.,

- Milovanović, N. Tankosić, D., Stalevski, M., 2009, Activities of the group for astrophysical spectroscopy. 2005-2008, Proceedings of the XV National Conference of Astronomers of Serbia, Edts: O. Atanacković, Z. Cvetković and D. Ilić, 2-5 October 2008, Belgrade, Serbia, Publ.Astron. Obs. Belgrade No. 86, 271 - 278
- 4.1.24. Kovačević, A., Dimitrijević, M. S., 2009, Прва летња школа из астрономије, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković", Belgrade.
- 4.1.25. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., Kovačević, A., Dačić, M., Sahal-Bréchet, S., 2009, Stark Broadening of neutral Tellurium spectral lines in White Dwarfs, Proc. VI Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, Eds. M. S. Dimitrijevic, M. Tsvetkov, L. Popovic, V. Golev Publ. Astr. Soc. "Rudjer Boškovic", No. 9, 2009, 311-314
- 4.1.26. Kovačević, A., 2009, SOME ASPECTS OF ASTEROID MASS DETERMINATION, Proc. VI Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 7-11 May 2008, Eds. M. S. Dimitrijevic, M. Tsvetkov, L. Popovi, V. Golev, Publ. Astr. Soc. "Rudjer Boškovic", No. 9, 2009, 67-78
- 4.1.27. Kovačević, A., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H. 2009, 1D and 2D Reverberation Mapping Applied on H_β Line of NGC 4151, XV National Conference of Astronomers of Serbia, 02-05 October 2009, Belgrade, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, vol. 86, pp. 279-282
- 4.1.28. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., Kovačević, A., 2010, On the Stark broadening in hot stars, 1st workshop: Astrophysical winds and disks - Similar phenomena in stars and quasars Platamonas, Greece, September 3-8, 2009, Editors: E. Danezis, Dr. E. Lyrtzi, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement, v.15, p.143
- 4.1.29. Christova, M., Dimitrijević, M. S., Kovačević, A., 2010, Similarities in calculated stark broadening parameters of argon spectral lines, Third International Workshop & Summer School on Plasma Physics 2008, 30 June to 5 July 2008, Kiten, Bulgaria, Journal of Physics: Conference Series, Volume 207, Issue 1, article id. 012024, 6 pp, DOI: 10.1088/1742-6596/207/1/012024
- 4.1.30. Kovačević, A., Popović, L. Č., Ilić, D., 2010, Timing analysis of light curves of 3c390.3, Publ. Astron. Obs. Belgrade, Vol. 89, pp. 363-366 [Contributed papers of the "25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases", Donji Milanovac, 30 August - 3 September 2010, eds. L. Č. Popović, M. Kuraica]
- 4.1.31. Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S., Kovačević, A., Jevremović, D., Popović, L. Č., 2010, European Virtual Atomic Data Centre - VAMDC, 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases—SPIG 2010, Journal of Physics: Conference Series, Volume 257, Issue 1, article id. 012032, 8 DOI: 10.1088/1742-6596/257/1/012032
- 4.1.32. Kovačević, A.; Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., 2011, VII SRПСКА KONFERENCIЈА O OBLIЦИМА СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА У АСТРОФИЗИЦИ, Зборник радова конференције "Развој астрономије код Срба VI", Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. Друш. "Руђер Бошковић" св. 10, 1285-1308.

- 4.1.33. Walton, N.A., Dubernet, M. L., Mason, N.J., Piskunov, N., Rixon G.T. and VAMDC Consortium (participant A.B.Kovacevic): 2011, VAMDC: The Virtual Atomic and Molecular Data Center, in " ASTRONOMICAL DATA ANALYSIS SOFTWARE AND SYSTEMS XX", I. N. Evans, A. Accomazzi, D. J. Mink, A. H. Rots, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, 442, 89-92.
- 4.1.34. Jevremović, D., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Dačić, M., Protić-Benišek, V., Bon, E., Gavrilović, N., Kovačević, A., 2011, Serbian Astronomical Conference on VAMDC, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference Proceedings, 11, 55–62.
- 4.1.35. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Burenkov, A. N., Chavushyan, V., Kovačević, A., Kollatschny, W., 2012, The variability of the optical spectra of three type 1 AGN, Science (PoS, Trieste, Italy), vol. Seyfert 2012, 013 [Proceedings of the "Nuclei of Seyfert galaxies and QSOs - Central engine & conditions of star formation", 6-8 November, 2012, Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie (MPIfR), Bonn, Germany
- 4.1.36. Kovačević, A. Popović, L. Č., 2012, SEARCHING FOR PERIODICITIES IN AGN (Invited talk), Proceedings of the VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference (VII BSAC) Chepelare, Bulgaria, June 1-4, 2010, Editors: M. K. Tsvetkov, M. S. Dimitrijević, K. Tsvetkova, O. Kounchev, Ž. Mijajlović, Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic", vol. 11, pp.153-157
- 4.1.37. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Burenkov, A. N., Kollatschny, W., Kovačević, A., Chavushyan, V., La Mura, G., Rafanelli, P., 2012, Broad emission lines: A tool for studying nuclei of active galaxies, Journal of Physics Conference Series, 397, 012050 [Invited lecture at XXI International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS 2012), 3-9 June 2012, St Petersburg, Russia]
- 4.1.38. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Collin, S., Burenkov A. N., Chavushyan V. H., Bochkarev N. G., Ilić D., Kovačević A., Mercado A., 2012, Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151, Astronomical and Astrophysical Transactions, 27, pp. 429-432
- 4.1.39. Ilić, D., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Kovačević, A., Bochkarev, N. G., León-Tavares, J., 2013, The variability of the optical spectra of three type 1 AGN, Proceedings of Science, Seyfert 20
- 4.1.40. Dimitrijević, M.S., Sahal-Bréchet, S., Kovačević, A., Jevremović, D., Popović, L., VAMDC Consortium (P.I. M.-L.Dubernet): 2012, VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER (VAMDC) AND STARK-B DATABASE, Proceedings of the VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, eds. M. K. Tsvetkov, M. S. Dimitrijević, K. Tsvetkova, O. Kounchev, Ž. Mijajlović, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 11, 13-23.
- 4.1.41. Dimitrijević, M. S., Kovačević, A., Simić, Z., Sahal-Brécho, S., 2012, ON THE STARK BROADENING OF Ar XV SPECTRAL LINES, Proceedings of the VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, eds. M. K. Tsvetkov, M. S. Dimitrijević, K. Tsvetkova, O. Kounchev, Ž. Mijajlović, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 11, 243-246.

- 4.1.42. Dimitrijević, M.S., Sahal-Bréchet, S., Jevremović, D., Vujčić, V., Kovačević, A., 2012, PROGRESS OF STARK-B DATABASE AND SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY, 26th Summer School and the International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, eds. M. Kuraica, Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Novi Sad, 349-352.
- 4.1.43. Popović, L. Č., Ilić, D., Kovačević, A., 2013, Optical spectra variability of AGNs, Proceedings of Science, Seyfert 2012.
- 4.1.44. Dimitrijević, M. S., Christova, M., Simić, Z., Kovačević, A., Sahal-Bréchet, S., 2013, On the Stark Broadening of B IV spectral lines, Proceedings of the VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (VIII SBAC) Leskovac, Serbia, May 8-12, 2012, Edits.: M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No 12, 2013, 205-218
- 4.1.45. Sahal-Brechet, S., Dimitrijević, M., Kovačević, A., Simić, Z., Hristova, M., 2013, Stark Broadening of B IV lines, VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference Proceedings, 12, 205–218.
- 4.1.46. Kovačević, A., Dimitrijević, M., Popović, L., 2014, Intelligence vs. Science Databases: Challenges and Opportunities, Proceedings of Sinteza 2014, 88–93. <https://doi.org/10.15308/sinteza-2014-88-93>
- 4.1.47. Kovačević, A., Ilić, D., Popović, L., Jevremović, D., 2014, Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Proceedings of "Razvoj Astronomije Kod Srba VII", 16, 813–819.
- 4.1.48. Kovačević, A., Dimitrijević, M. S., 2014, Трета летња школа из астрономије, Proceedings of Razvoj Astronomije kod Srba VII, 13, 1379–1394.
- 4.1.49. Kovačević, A., Ilić, D., Popović, L., Shapovalova, A., 2015, Time series analysis of AGNs, Proceedings of IX Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 15, 83–91.

4.2. штампана у изводу на домаћим и међународним скуповима

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 4.2.1. Marković, Dj., Kovačević, A., 2016, On the probability of seeding exoplanets, From Star and Planet Formation to Early Life, COST Action ORIGINS and Nordic Network of Astrobiology yearly meeting, 25-28.04.2016, Vilnius, Lithuania
- 4.2.2. Kovačević A., 2016, Dissipative Structures in the Universe: Super massive black holes and life, From Star and Planet Formation to Early Life, COST Action ORIGINS and Nordic Network of Astrobiology yearly meeting, 25-28.04.2016, Vilnius, Lithuania.
- 4.2.3. Kovačević, A., Popović, L. Č., Shapovalova, A., Ilić, D., 2016, GAUSSIAN PROCESSES FOR LONG-TERM OBSERVED CONTINUUM AND BROAD LINE LIGHT CURVES OF E1821+643, 10 Serbian Bulgarian Astronomical Conference, 30.05–03.06. 2016, Belgrade
- 4.2.4. Ilić, D., Popović, L. Č., Bon, E., Bon, N., Jovanović, P., Kovačević, A., Kovačević, J., Dojčinović, Lakićević, M., Marčeta Mandić, S., Savić, Đ., Simić, S., Stalevski, M.,

- 2017, Spectroscopy and Spectropolarimetry of AGNs: from Observations to Modelling, Book of abstracts XVIII SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE , eds. L. C. Popovic, D. Urosevic, R.Pavlovic, pp. 16 - 16, 978-86-80019-85-7, Београд, 17. - 21. Oct, 2017
- 4.2.5. Šapovalova, A., Popović, D. Ilić, A. Kovačević, A., Burenkov, V. Chavushyan, 2017, Report on the SAO Optical Monitoring of Type 1 AGN, Book of abstracts, XI Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, Eds. L. C. Popovic, A. Kovacevic and S. Simic, August 21-25, 2017, pp. 49 - 49, ISBN 978-86-80019-82-6, Шабац, 21. - 25. Aug, 2017
- 4.2.6. Kovačević, A., Popović, L. Č., Ilić, D., 2018, Periodicity in Spectral Variability of Active Galaxies: A Diagnostic of Physical Processes in Their Center, SPIG2018 - Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures, SPIG 2018, pp. 271 - 271, ISBN 978-86-7306-146-7, Belgrade, 28. Aug - 01. Sep, 2018.
- 4.2.7. Ковачевић, А., Поповић, Л. Ч., Илић, Д., 2018, Детекција периодичности у променеживоти сјаја код активних галактичких језгара, Књига апстраката IX симпозијум математика и примене, Књига апстраката IX симпозијум математика и примене, pp. 6 - 6, Београд, 30. Nov - 01. Dec, 2018
- 4.2.8. Kovačević, A., Popović, L. Č., Ilić, D., 2018, A hybrid method for periodicity detection in the time series, Book of abstracts BigSkyEarth 2018, pp. 25 - 25, 978-86-6022-033-4, Novi Sad, 26. - 27. Feb, 2018
- 4.2.9. Kovačević, A., Popović, L. Č., Ilić, D., 2018, Oscillatory patterns in the light curves of five long-term monitored type 1 Active Galactic Nuclei, Book of abstracts of Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei, pp. 10 - 10, 16. - 19. Apr
- 4.2.10. Kovačević, A., Popović, L. Č., Ilić, D., 2019, Mapping dynamics of the broad line region, Mapping central regions of active galactic nuclei Institute of high energy physics, Conference abstracts. 19-24 September 2019, Guilin, China
- 4.2.11. Kovačević, A., Popović, L. Č., Ilić, D., 2019, Periodicity Detection in the Broad Line and Continuum Light Curves of Active Galactic Nuclei, Book of abstracts 12th Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics (Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević and L. Č. Popović) June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, pp. 48
- 4.2.12. Kovačević, A., 2019, Development of the Department of Astronomy at the Faculty of Mathematics, University of Belgrade, Astronomy in Serbia and Serbia in the International Astronomical Union (edits Knezevic Z and Arbutina B) Belgrade, Serbia, 16 May, 2019, pp. 17-18, 2019, ISBN 978-86-7589-133-8 pp. 17
- 4.2.13. Kovačević, A., Popović, L. Č., 2019, Spectroscopy investigations of extragalactic objects in Serbia, Booklet of abstracts Symposium Nonlinear dynamics/Scientific work of prof. dr Katica Stevanović Hedrih, 2019.
- 4.2.14. Kovačević, A. 2020, About metrics in phase space for detection of interstellar transmission of life 14th Europlanet Science Congress 2020, held virtually, 21

- September 2020 - 9 October, 2020. Online at <https://www.epsc2020.eu/>, id. EPSC2020-242
- 4.2.15. Kovačević, A., Ilić, D., Popović, L. Č., 2020, Rise of LSST - Detection of Oscillations in AGN Emission Light Curves at Different Cosmological Scales, SPIG 2020 Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, SPIG 2020, 978-86-80019-94-9, 2020.
- 4.2.16. Kovačević, A., 2020, Philosophy of seeing the unseen: Black holes, Књига апстраката „Филозофија и наука“ Српска Академија Наука и Уметности Одељење за Филозофију Филозофског Факултета Универзитета у Београду 21. и 22. октобра 2020.
- 4.2.17. Kovačević, A. B.; Ilić, D.; Popović, L. Č.; Radović, V.; Jankov, I.; Yoon, I.; Čaplar, N.; Čvorović-Hajdinjak, I.; Simić, S. Spectral variability of active galactic nuclei in the context of large time-domain surveys, Book of Abstracts, XIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, August 23–27, 2021, Belgrade, Serbia.
- 4.2.18. Burenkov, A. N.; Ilić, D.; Chavushyan, V. H.; Popović, L. Č.; Kovačević, A. B.
- 4.2.19. Monitoring of Seyfert 1 Galaxies at the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Science, 2021, XIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, Eds. Kovačević, A.; Popović, L. Č.; Simić, S., Astronomical Observatory Belgrade, 2021.
- 4.2.20. Radović, V.; Kovačević, A.; Ilić, D.; Popović, L.; Jankov, I.; Yoon, I.; Čvorović-Hajdinjak, I.; Simić, S. The analysis of different LSST observing cadences on the possibility of AGN detection, European Astronomical Society Annual Meeting, June 28 - July 2, 2021, virtual. <https://eas.kuoni-congress.info/2021/programme/abstract/1632>
- 4.2.21. Jankov, I.; Ilić, D.; Kovačević, A. Quasar spectral diversity as revealed by manifold learning, European Astronomical Society Annual Meeting, June 28 - July 2, 2021, virtual. <https://eas.kuoni-congress.info/2021/programme/abstract/1204>
- 4.2.22. Ilić, D.; Popović, L. C.; Kovačević, A.; Burenkov, A.; Shablovinskaya, E.; Patiño Álvarez, V. M.; Chavushyan, V.; Jankov, I.; Marziani, P.; del Olmo, A.; Čvorović-Hajdinjak, I.; Rakić, N. Long-term monitoring of AGNs in the transient universe, European Astronomical Society Annual Meeting, June 28 - July 2, 2021, virtual. <https://eas.kuoni-congress.info/2021/programme/abstract/2286>
- 4.2.23. Čvorović-Hajdinjak, I.; Kovačević, A.; Ilić, D.; Popović, L.; Sánchez Sáez, P.; Nikutta, R. Conditional Neural Processes for AGN light curve modeling, European Astronomical Society Annual Meeting, June 28 - July 2, 2021, virtual. <https://eas.kuoni-congress.info/2021/programme/abstract/1183>
- 4.2.24. Radović, V.; Kovačević, A.; Ilić, D.; Street, R.; Popović, L. C.; Nikolić, M.; Andrić Mitrović, N.; Čvorović-Hajdinjak, I. Development of a Time-Domain Pipeline for Detecting Binary Supermassive Black Holes in the Upcoming Legacy Survey of Space and Time (LSST), 2022, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 102, 262. <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022POBeo.102..262R>
- 4.2.25. Kovacevic, A., Radovic, V., Ilic, D., Street, R., Popovic, L., Nikolic, M., Andric Mitrovic, N., Cvorovic-Hajdinjak, I., SER-SAG directable software in kind contribution:

- Python-based pipeline for time domain periodicity analysis of the LSST light curves, Book of Abstracts Rubin Observatory LSST@Europe4 Shaping the European Contribution to LSST, Rome, Italy , October 24-28 2022
- 4.2.26. Kovačević, Nonlinear analysis of the emission of close binary supermassive black hole candidates, 3rd CONFERENCE ON NONLINEARITY, Mathematical Institute SASA, 4-8.09.2023, Belgrade, Serbia,
<http://www.nonlinearity2023.matf.bg.ac.rs/lecturers.php>
- 4.2.27. Popović, L. C.; Simić, S.; Kovačević, A.; Ilić, D., Sub-pc supermassive binary black holes in the active galactic nuclei: Broad line shapes and variability, Book of Abstracts, MASCA - Multi-wavelength AGN Structure and Cosmological Applications, 9-13 Oct 2023, Nice, France.
- 4.2.28. Kovačević, A.; Popović, L.; Ilić, D., Bayesian Unification of Time Domain Observations for Close Binary Supermassive Black Hole Detection and Construction of Robust Target Catalogues, Book of Abstracts, MASCA - Multi-wavelength AGN Structure and Cosmological Applications, 9-13 Oct 2023, Nice, France.
- 4.2.29. Ilić, D.; Kovačević, A.; Rakić, N.; Popović, L. Fantastic FANTASY fits of AGN spectra in the era of large spectroscopic surveys, Book of Abstracts, MASCA - Multi-wavelength AGN Structure and Cosmological Applications, 9-13 Oct 2023, Nice, France.
- 4.2.30. Guerra-Varas, N.; Kovačević, A.; Ilić, D.; Popović, L.; Bongiorno, A.; Piconcelli, E.; Tombesi, F.; Nesvadba, N., Dimensionality Reduction of Broad Absorption Line Quasar Spectra, Book of Abstracts, Symposium MATEMATIKA I PRIMENE, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2023, Vol. XIII(1).
- 4.2.31. Ilić, D.; Kovačević, A. B.; Popović, L. C.; Lakićević, M., Bringing new dimensions to active galactic nuclei (AGN) studies with the Legacy Survey of Space and Time (LSST), Book of Abstracts, Symposium MATEMATIKA I PRIMENE, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2023, Vol. XIII(1).
- 4.2.32. Pavlović, M. S.; Kovačević, A.; Ilić, D.; Čvorović-Hajdinjak, I.; Popović, L. C.; Simić, S. Harnessing Deep Learning for Quasar Light Curve Modeling with QNPy, Book of Abstracts, Symposium MATEMATIKA I PRIMENE, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2023, Vol. XIII(1).
- 4.2.33. Nadimpalli Raju, A.; Kovačević, A.; Tombesi, F.; Ilić, D.; Popović, L. C.; Slezak, E., A Deep Learning Approach for Understanding Quasar Light Curves in the Legacy Survey of Space and Time, Book of Abstracts, Symposium MATEMATIKA I PRIMENE, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2023, Vol. XIII(1).
- 4.2.34. Rivera, M. I.; Kovačević, A.; Ilić, D., Statistical inference of Quasar variability using dynesty, Book of Abstracts, Symposium MATEMATIKA I PRIMENE, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 2023, Vol. XIII(1).
- 4.2.35. Kovačević, A. B., Review: On the complementarity of time domain techniques for detecting close binary supermassive black hole candidates: interferometric/(spectro)astrometric observables and periodicity detection, Book of Abstracts, The Restless Nature of AGN: 10 Years Later, Napoli, Italy, June 26-30, 2023.

- 4.2.36. Kovacevic, A., Ilic, D., Popovic, L., Nikolic, M., Cvorovic-Hajdinjak, I., SER-SAG1 In-kind annual report: Progress and Applications of a Parallelized Pipeline for Periodic Variability Detection in Quasar Light Curves, LSST@Europe5: Towards LSST science, together!, 2023 September 25 - 29, Porec, Croatia
- 4.2.37. Raju, A.; Kovačević, A.; Ilić, D.; Čvorović-Hajdinjak, I.; Popović, L.; Pavlović, M., LSST SER-SAG-S1: upgrade of QNPY package, Book of Abstracts, Catching supermassive black holes with Rubin-LSST: Towards novel insights and discoveries into AGN science, July 20-25, 2024, Torino, Italy
- 4.2.38. Kovačević, A.; Ilić, D.; Raju, A., Popović, L.; Nikolic, M., Pavlović, M., SER-SAG-S1 directable software in-kind contribution: LSST pre-operational update. LSST@Europe 6, La Palma, Canary Islands, Spain, 16-20 September 2024
- 4.2.39. Čvorović-Hajdinjak, I., Kovačević, A.; Ilić, D.; Raju, A., Popović, L.; Pavlović, M., Modeling Quasar Variability with Self-Organizing Map and Conditional Neural Process, Book of Abstracts, Catching supermassive black holes with Rubin-LSST: Towards novel insights and discoveries into AGN science, July 20-25, Torino, Italy, 2024
- 4.2.40. Kovačević, A., The Dawn of LSST AGN Data and Science Collaboration: A Discussion on Photometric Reverberation Mapping and its Implications, Book of Abstracts, Catching supermassive black holes with Rubin-LSST: Towards novel insights and discoveries into AGN science, July 20-25, 2024, Torino, Italy
- 4.2.41. Kovačević, A., Dizdarević, V., Lazić, J., Jevremović, I., Quantum Neural Processes for Astrophysical Signal Detection in Red Noise Environments, Book of Abstracts, ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONFERENCE, December 26-27, 2024, Serbian Academy of Science and Arts, Mathematical Institute SASA, Belgrade, Serbia
- 4.2.42. Ilić, D., Kovačević, A., Simić, S., Popović, L., 2025, Photometry of the Universe on Petascale data regime with the Rubin Observatory LSST survey, 18th Photonics Workshop: Kopaonik, March 16 – 20, 2025

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 4.2.43. Kovačević, A. Kuzmanoski, M., 2000, Future close encounters between the asteroids as tool for determination of their masses, The XIII Hutsulian Workshop on Methods of Theoretical and Mathematical Physics, Uzhgorod-Kyiv-Ivano-Frankievsk-Rakhiv
- 4.2.44. Kovačević, A. Kuzmanoski, M., 2002, Future asteroid-asteroid close encounters with large perturbing effects, International Conference Asteroids, Comets, Meteors-ACM2002, 29.07-02.08.2002, Berlin, Germany
- 4.2.45. Kovačević, A. Kuzmanoski, M., 2002, Asteroid mass determination- A new approach,, International Conference Asteroids, Comets, Meteors-ACM2002, 29.07-02.08.2002, Berlin, Germany
- 4.2.46. Kuzmanoski, M., Kovačević, A., 2002, Perturbing effects of the large asteroids and determination of their masses, Четврта конференција на физичарите на Република Македонија, Охрид, 04-06.10.2002
- 4.2.47. Kovačević, A. Kuzmanoski, M., 2002, Mass of (4) Vesta derived from gravitational perturbations on the motion of (5202) 1988CU7, The XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, 17-20.10.2002

- 4.2.48. Kuzmanoski, M., Kovačević, A., 2002, A simultaneous determination of the masses of (1) Ceres and (4) Vesta from observations of (14) Irene, The XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, 17-20.10.2002
- 4.2.49. Kovačević, A. Kuzmanoski, M., 2003, Determination of Mass of (1) Ceres and (4) Vesta based on a new approach, The International Conference AGAVA 2003 Order and Chaos in Stellar and Planetary Systems, St. Peterburg, 17.08-24.08.2003
- 4.2.50. Kovačević, A., 2004, Masses of (1) Ceres and (4) Vesta derived from new close encounters, IAU Colloquium Dynamics of Populations of Planetary Systems, 31.08-04.09.2004, Beograd.
- 4.2.51. Kovačević, A., 2009, Society of Astronomers of Serbia, Astronomical Society "Rudjer Boskovic" and IYA 2009, European Week of Astronomy and Space Science, 20-23 April 2009, University of Hertfordshire, The UK
- 4.2.52. Jevremović, D., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Dačić, M., Protić Benišek V., Bon, E., Benišek, V, Kovačević, A., Sahal-Bréchet, S., 2009, The Project of Serbian Virtual Observatory and the Connection with VAMDC, European Week of Astronomy and Space Science, 20-23 April 2009, University of Hertfordshire The UK
- 4.2.53. Kovačević, A., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č, Jevremović, D., VAMDC Consortium (P. I. M. L. Dubernet), 2011, Virtual atomic and molecular data center – VAMDC and AOB node present status and perspectives, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. M. S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 7-8.
- 4.2.54. Kovačević, A., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Simić, Z., Jevremović, D., Aleksić, J., 2011, AOB (ASTRONOMICAL OBSERVATORY – BELGRADE), Node of the virtual atomic and molecular data center, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. M. S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 13.
- 4.2.55. Simić, Z. Kovačević, A., Ben Nessib, N., Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S., 2011, On the electron impact broadening of doubly charged magnesium and ion lines, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. M.S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 14.
- 4.2.56. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., Kovačević, A., Sahal-Bréchet, S., 2011, On the Stark broadening of STARK F Cr II $3d^5 - 3d^4p$ lines in stellar atmospheres, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 15.
- 4.2.57. Dimitrijević, M. S., Christova, M., Simić, Z., Kovačević, A., Aleksić, J., Sahal-Bréchet, S., 2011, Stark broadening of B IV, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. M. S.

- Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 15-16.
- 4.2.58. Dimitrijević, M. S., Kovačević A. 2012, Society of astronomers of Serbia and Education and popularisation of astronomy, European Week of Astronomy and Space Science, Rome, July 1-6, p. 202.
- 4.2.59. Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S., Jevremović, D., Kovačević, A., Popović, L. Č., and VAMDC Consortium, 2012, Atomic and molecular data for stellar plasma research: Virtual and molecular data center (VAMDC) and Stark B database S, European Week of Astronomy and Space Science, Rome, July 1-6, 2012, Symposium 6
- 4.2.60. Kovačević A.: 2012, Hierarchical ordering and the mass of the largest body in Main Asteroid Belt, European Week of Astronomy and Space Science, Rome, July 1-6, 2012, p.67-68
- 4.2.61. Doronin, M., Dubernet, M. L. Walton, Mason, N., J., Rixon, G., Sidaner, P. L., Schlemmer, S., Piskunov, N., Tennyson, J., Akram, A., Endres, C., Hill, C., Marquart, T., Nenadovic, L., Smith, K., and VAMDC Consortium (participant Kovačević A.), 2012, Virtual atomic and molecular datacentre and astrophysics: Level 2 release, Astronomical Data Analysis Software and Systems XXI, Eds. P. Ballester, D. Egret, N.P.F. Lorente, ASP Conference Series, 461, 331.

5. Објављени астрономски софтвер и репозиторијуми од међународног значаја

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАПРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

- 5.1. Kovačević, A. B., Ilić, D., Popović, L., Nikolić, M., 2024, *QhX: Quasar Harmonics Explorer*. Пajтон пакет за детекцију мултипериодичности периодичности у кривама сјаја квазара. Доступно на <https://pypi.org/project/QhX/0.2.0/>
- 5.2. Pavlović, M., Kovačević, A. B., Ilić, D., Popović, L., Nikolić, M., Raju, A., Čvorović Hajdinjak, I., 2024, *Quasar Neural Process in Python (QNPу)*. Алат заснован на неуронским процесима за моделирање кривих сјаја квазара и анализу варијабилности. Доступно на: <https://pypi.org/project/QNPу/>
- 5.3. Raju, A., Kovačević, A. B., Ilić, D., Pavlović, M., Popović, L., Nikolić, M., Čvorović Hajdinjak, I., 2024, *QNPу_Latte: Latent ATTentive Neural Processes for Quasar Light Curves with Parametric Recovery*. Надоградња QNPу алата која укључује латентне пажљиве неуронске процесе за непараметарско моделирање кривих сјаја. Доступно на: <https://pypi.org/project/QNPу-Latte/>
- 5.4. Jankov, I., Kovačević, A. B., Ilić, D., Sánchez-Sáez, P., Nikutta, R., 2022, *pyZDCF: Initial Release (v1.0.0)*. Пajтон имплементација ZDCF (z-трансформисане дискретне корелационе функције) за анализу унакрсне корелације кривих сјаја. Доступно на: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7253034>
- 5.5. Jankov, I., Kovačević, A., Ilić, D., Sánchez-Sáez, P., Nikutta, R. *Photometric reverberation mapping of AGNs*, 2023. Хотес у пajтону објављен у оквиру The Astro Data Lab. The Astro Data Lab, део Community Science and Data Center (CSDC) при NSF NOIRLab, националном центру за астрономију у Сједињеним Америчким Државама, којим управља Association of Universities for Research in Astronomy

(AURA) у оквиру кооперативног споразума са америчком National Science Foundation.

Доступан на:

<https://datalab.noirlab.edu/newsletters/newsletter202306.php#NewNotebooks>

Репозиторијум:

https://github.com/astro-datalab/notebooks-latest/blob/master/05_Contrib/TimeDomain/PhotoReverberationMappingAGN/PhotoReverberationMappingAGN.ipynb

Овај пример научне анализе приказује технике развијене за истраживања објављена у Kovačević et al. (2021) и Jankov et al. (2022). Служи као потпуни практични водич за извођење фотометријског мапирања одзива широке линијске области активних галактичких језгара (AGN).

6. Уџбеници

6.1. Kovačević, A. (2016). Astrobiologija. Beograd : Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet.

7. Монографије

7.1. Kovačević, Andjelka (2008). O određivanju masa asteroida. Zadužbina Andrejević, ISSN 0354-7671 ;245. 76 str. Beograd : Zadužbina Andrejević.

IV ПРИКАЗ НАУЧНИХ РАДОВА СА СЦИ ЛИСТЕ

Рад 1.2 је прегледни рад дводимензионалног (2D) хибридног метода (уведен у раду 1.43) као иновативно проширење 2D корелационе спектроскопије, прилагођене анализи светлосних кривих квазара. Један од главних изазова у анализи варијабилности квазара је идентификација периодичних промена у присуству јаког "црвеног" шума који маскира сигнал. 2D хибридни метод примењује унакрсну корелацију матрица таласића (вејвлет) трансформације како би детектовао карактеристичне осцилације које могу доћи из различитих емисионих региона квазара. Ова техника пружа увид у динамику квазара, посебно у контексту њихове акреционе активности и могућих њихових двојних система.

Објекат BL Lac PKS 1717+177 идентификован је као потенцијални АГЈ извор неутрина у оквиру анализе The IceCube Neutrino Observatory (ICECUBE) података у раду 1.3. Ова опсерваторија је први детектор неутрина дизајниран да посматра Универзум из дубине леда Јужног пола. Поред ове важне детекције у овом раду истражујемо морфолошке и кинематичке карактеристике млаза из језгра BL Lac PKS 1717+177, којег користећи 34 високо-резулациона радио интерферометријска посматрања добијена једном од најмоћнијих мрежа радио телескопа Very Long Baseline Array (VLBA), а која се састоји од десет радио телескопа са пречницима од 25м, на 15 GHz у периоду од 1999. до 2023. Године. Извршена је анализа корелације ових радио посматрања, периодичности детектованих у оптичким светлосним кривама са Katzman Automatic Imaging Telescope у Tuorla и кривих

γ -зрачења овог објекта посматраног са Fermi Gamma-ray Space Telescope. Утврђено је да је млаз значајно деформисан у региону који је за 0.5 лучна минута удаљен од радио језгра овог објекта, што сугерише на могућу интеракцију са невидљивим компактним објектом. Током 23.5 година, девијација млаза се развила од једноставног прелома до сложене, периодично варирајуће „зиг-заг“ структуре, чиме је по први пут представљена научној заједници еволуција девијације АГЈ млаза у реалном времену. На основу анализе посматрања и корелација разматрана су три могућа механизма за настанак ове појаве: а) деформација млаза услед магнетосфере друге супермасивне црне рупе, б) утицај притиска гасног облака у окружењу, или в) гравитационо сочиво услед непознате масивне црне рупе. За одбацивање или прихватање неке од предложених хипотеза о узроку ове несвакидашне појаве у раду се предлаже програм праћења на вишеканалним (multimesenger) инструментима.

Рад 1.4 анализира више од 500 дана посматрања активног галактичког језгра (АГЈ) Mrk 817 у оквиру AGN STORM 2. Ова посматрања, изведена уз помоћ свемирских и земаљских инструмената, омогућавају истраживање варијација у континууму широм електромагнетног спектра. Анализирана је интеракција између: широке линијске региона (BLR), ветрова различитих оптичких дубина који потичу из акреционог диска и *X-ray* короне. Откривено је да дифузна континуална (DC) емисија, уз додатне доприносе из јаких и широких емисионих линија, може објаснити кашњења континуума у Mrk 817. *X-ray* корона доприноси само малом делу уочених кашњења. Из модела BLR, ако облаци гаса услед притиска зрачења заузимају регион од 2–122 светлосна дана, добијени су параметри региона из којих потичу емисионе линије и DC емисија. Посебно је значајно откриће да краткотрајна кашњења континуума могу бити резултат комбинације слабих ветрова из акреционог диска и делимично заклоњеног BLR. Утврђено је да нижа оптичка дубина ветрова може бити повезана са *X-ray* апсорпционим карактеристикама и варијацијама у ширини и кашњењима високојонизованих линија као што су He II и C IV. Аутори су такође анализирали утицај емисије торуса на уочена кашњења у *i* и *z* фотометријским опсезима.

Истраживање кратковременске променљивости у Seyfert 1 галаксији J0249-0815 има за циљ одређивање величине регије која емитује оптички континуум у околини средњемасивне црне рупе (IMBH) која је у њеном центру. Наиме ови објекти су засад ретка популација и ово је једна од ретких фотометријских реверберационих кампања. Коришћена је висококаденсна мултибанд фотометријска кампања спроведена у трајању од две ноћи уз једну ноћ пробног посматрања у једном опсегу. Кључни резултат ове кампање је потврда широке Ha компоненте, добијене у Palomar/P200 спектроскопској анализи, и то 23 године након Sloan Digital Sky Survey (SDSS) посматрања. Ово откриће искључује могућност да је широка Ha линија настала као последица супернове, чиме се потврђује АГЈ природа објекта. Главна посматрања изведена су на 2m телескопима у оквиру Las Cumbres Observatory Global Telescope Network. Упркос очекивању

значајне променљивости, није детектована промена сјаја већа од 1.4% на временским скалама од 6–10 сати. Овај резултат се тумачи као последица јаког доприноса светлости галаксије домаћина, који може маскирати АГЈ променљивост. Такође разматрана је могућност да је галактичко језгро било у релативно мирном стању без значајне варијабилности током посматрања унутар једне ноћи, што је карактеристично за стохастичку природу АГН флукуација. Као резултате ове анализе добијени су параметре који су помогли издвајање скупа објеката са већим односом сјаја АГЈ према сјају околне галаксије и коришћење пробних тестова и симулација у два фотометријска филтера како би се повећала детекција ових суптилних варијабилних сигнала у будућим ИМВН реверберационим кампањама.

Студија 1.6 представља свеобухватну анализу реверберационог мапирања X- и оптичког континуума у активном галактичком језгру (АГЈ) Mrk 817. Током 14 месеци интензивног мониторинга са Swift-ом и земаљским телескопима, уз додатно XMM-Newton посматрање, измерена су временска кашњења у зависности од фреквенције варијабилности у различитим спектралним опсезима.

Први пут је детектовано кашњење "меког" X-зрачења у овом АГЈ, што је у складу са реверберационим одговором унутрашњег акреционог процеса. Ови резултати означавају прво истовремено мерење X-реверберације и UVOIR (ултраљубичасто, оптичко и инфрацрвено) реемисионе реверберације, што омогућава комплетно мапирање акреционог диска око централне супермасивне црне рупе. Временска кашњења у UVOIR опсегу показују да су кашњења на ниским фреквенцијама 2-3 пута дужа него што предвиђају стандардни модели реемисије акреционих дискова. Овај резултат потврђује да стандардни диск модели не могу у потпуности објаснити кашњења, што сугерише додатне механизме реемисије. Краткотрајна варијабилност, са временским скалама краћим од Н β кашњења, боље се уклапа у очекиване вредности диск реверберације. Ово имплицира да је додатна реемисија ограничена на радијус који одговара BLR, што је потврђено независним мерењима Н β кашњења. Када су анализирани светлосне криве из кампање, показало се да UVOIR кашњења значајно варирају. Најдужа кашњења су примећена у периодима када је јонизациони процес био најјачи, што имплицира да BLR реемисија додатно продужава кашњења у овим условима. Како је ветар слабио, кашњења су доминантно на краћим временским скалама из самог акреционог диска.

Ови резултати су кључни за разумевање улоге ветра из диск у променљивости АГЈ и омогућавају прецизније моделирање структуре акреционог диска и његове еволуције. Такође за овај објект у оквиру АГН STORM 2 кампање, анализирани су XMM-Newton и NuSTAR X-подаци са циљем да се испита динамика јонизоване области која заклања X-зрачење у раду 1.7. Кампања је открила изненадно и пролазно избацивање јонизоване материје, никада раније примећено у овом извору. Од четири XMM-Newton/NuSTAR епохе, једна је снимљена током фазе изузетно сјајног X-зрачења, при чему су детектоване јаке уске апсорпционе линије. Спектроскопска анализа показала је да је област која заклања X-емисију заправо мултифазни јонизовани ветар са брзином од ~ 5200 km/s. По први пут је

детектована нижа јонизациона компонента са истом брзином, што указује да је UV апсорпција последица густих облака гаса који су део дифузне и високојонизоване средине. Варијабилност X- апсорпционих линија на временским скалама од само неколико сати указује на то да је променљиви део овог ветра смештен на око 1000 Шварцшилдових радијуса од црне рупе, што је у складу са независним UV мерењима. Процењено је да му је потребно 200 дана да се креће од акреционог диска до наше линије посматрања, што одговара временској скали промене густине гаса. Међутим, спектроскопска посматрања Hubble Space Telescope Cosmic Origins Spectrograph (HST-COS) током 16 месеци реверберационе кампање и у другим епохама у распону од 14 година, омогућила су истраживање уског UV апсорпционог избацавања гаса овог објекта у раду **1.8**. Утврђено је да овај систем има одазив на UV континуум, који је модификован у X домену, али његов укупни садржај водоника није се променио током мониторинга ($\log N_H = 19.5 \text{ cm}^{-2}$). Ово избацавање материје је локализовано на мање од 38 парсека од централног извора, са густином водоника већом од 3000 cm^{-3} . Област која заклања X-емисију у овом случају покрива само континуални извор, али не и широколинијски регион (BLR), што указује на његову малу трансверзалну величину ($<10^{16} \text{ cm}$).

Посматрања током 14 месеци показала су промене временских кашњења током периода од 60 дана, што је резултирало различитим кашњењима у различитим сегментима светлосне криве (рад **1.10**). Најизраженије варијације су пронађене у C IV линији, која је најмање погођена унутрашњом апсорпцијом и најмање се меша са суседним емисионим линијама. Детектовано је пет временских прозора са различитим одговорима емисионих линија, а њихова временска кашњења се крећу од 2 до 13 дана. Ове временске варијације поклапају се са променама у UV и X-зрачном заклањачу. Кратка кашњења су детектована у фазама слабљења заклањача, док су најдужа кашњења детектована у фазама јачања заклањача. Предложено је да овај заклањач екранизује широке UV линије од јонизујућег континуума, што доводи до промене спектралне енергијске дистрибуције и самим тим различитих временских кашњења.

Уклањањем трендова у светлосним кривама, раздвојене су варијације изазване температурним флукуацијама од оних које долазе од реемисије широколинијског региона - BLR-а (рад **1.11**). Процењено је да до 20% варијабилног флукса у U и u опсезима потиче од контаминације BLR емисијом. Ово истраживање показује да су температурне флукуације доминантне на временским скалама од стотина дана, што је кључно за разумевање дугорочне варијабилности AGN-а. Такође је у раду **1.14** детектована фаза у којој је одговор континуума био потиснут, што је временски повезано са апсорпцијом у високој UV и X-области зрачења. Предложено је да ова пригушена варијабилност може бити последица доприноса континуума из BLR-а, који види апсорбован јонизујући континуум. Корелација између густине X-ray и јачине UV широких апсорпционих линија указује да су и X-ray и UV спектри под утицајем истог ветра, који потиче из унутрашњег региона BLR-а. Ово указује на јаке интеракције између унутрашњег акреције и брзих

дисковних ветрова (1.21). Анализа вренеских кашњења показује да плава компонента L_{uv} линије имплицира виријално кретање, где веће кашњење доминира на мањим брзинама, а краће на већим брзинама. Насупрот томе, кашњења у профилу C IV линије указује на присуство ротационог диска, где се најкраћа кашњења јављају на крилима линије, са локалним максимумима на ± 1500 km/s и минимумом на центру линије (1.20).

Гравитациони таласи (GW) у нанохерцном домену очекују се као последица блиских бинарних супермасивних црних рупа (CB-SMBH), чије компоненте су на међусобном растојању мањем од ~ 0.1 парсека. Ове бинарне системе формирају остаци судара галаксија, а очекује се да ће ови системи бити детектовано коришћењем Pulsar Timing Array (PTA) технике.

Међутим, један од главних изазова у изучавању CB-SMBH система је да су њихови емисионе сигнатуре у електромагнетном домену тешко уочљиве и могу се лако заменити са појединачним SMBH. PTA може открити само ране фазе бинарне еволуције, али само ако бинарни систем има довољно велику масу и почетну ексцентричност. Због тога су неопходна електромагнетна посматрања како би се одредили орбитални параметри блиско двојних система SMBH (CB-SMBH) система и тестирале особине њихових нанохерцних гравитационих таласа. У раду 1.9 уводимо по први пут примене Бајесовске анализе на синтезу мулти-инструменталних података ради издвајања орбиталних параметара и индивидуалних светлосних кривих супермасивних црних рупа у блискодвојним системима (CB-SMBH) где су компоненте на међусобном удаљењу мањем од 0.1 парсека. Будући интерферометри као што су GRAVITY+, ng EHT, моћи ће да открију астрометријске поремећаје у посматраним CB-SMBH системима.

Комбинујући информације из ових поремећаја са LSST светлосним кривама које у случају двојних система садрже само њихово укупну варијабилност, метода која је коинструисана успешно одређује масени однос компоненти у двојном систему, раздваја светлосне криве сваке компоненте понаособ и астрометријске осцилације фотоцентра. Овај приступ може побољшати критеријуме селекције CB-SMBH кандидата и омогућити оптимизацију стратегија посматрања бинарних AGN-а са инструментима следеће генерације.

Надље рад 1.24 анализира могућности одређивања периода, ексцентричности и укупне масе CB-SMBH-а, чак и када су астрометријски подаци покривају само мали део орбиталног периода ($>10\%$). У овом случају применом Бајесовог метода, параметри CB-SMBH-а су изведени комбинујући астрометријске податке и радијалне брзине. Интересантно је да наше процене указују да ће број потенцијалних CB-SMBH објеката доступних GRAVITY+ инструменту бити сличан броју планираних CB-SMBH са кружним путањама. Поред тога, анализирана је и могућност да се одреди фотоцентар CB-SMBH емисионих линија. Иако је астрометријски сигнал eCB-SMBH система умањен за фактор $\sqrt{(1 - e^2)}$ у односу на бинарне системе са кружним путањама, наши резултати сугеришу

да GRAVITY+ може детектовати зрачење прашине у инфрацрвеном домену које потиче из циркумбинарног диска код ексцентричних блискодвојних система.

Надаље детаљно је разрађена метода диференцијалне фотометрије која показује различита одступања од канонског S-облика фазног профила двојних система са кружним путањама када се узме у обзир елиптичност бинарних орбита (рад 1.33). Утврђено је из симулација да облик и амплитуда интерферометријских параметара зависе од конфигурације бинарног система, а разлике се уочавају нарочито у случајевима супротно оријентисаних угаоних момента орбита облака гаса у односу на укупни угаони момент CB-SMBH система. Неки симулирани спектрални профили из овог модела показују сличности са Ра α линијама добијеним из блиско-инфрацрвених AGN истраживања. Такође, идентификовани су различити "зоолошки типови" диференцијалних фаза за појединачне SMBH и CB-SMBH системе, што омогућава прецизније разликовање ових два типа објеката у будућим посматрањима.

Поред претходно дизајнираних метода, уведено је дводимензионално (2D) реверберационо мапирање (2DRM, 1.32,1.39) за испитивање кинематике и геометрије јонизованог гаса у околини бинарних SMBH система. Посебан фокус је на могућности ове методе да одреди ексцентричности релативне орбите система. Први пут је израчуната 2D функција преноса зрачења у равни брзина-временско кашњење за елиптичне субпарсек SMBH системе. Ови комплексни кинематички маркери разликују се од стандардних за системе са кружним орбита. Примећена је јака зависност облика емисионих линија од фазе орбите. Неке линије подсећају на диск-ветар моделе, што отежава разликовање двојног система од алтернативних појединачних AGN механизма.

Са друге стране у 1.28 и 1.30 истражена је могућност детекције супермасивних бинарних црних рупа са субпарсек међусобним рацтојањем, користећи фотометријска и спектроскопска посматрања активних галактичких језгара (AGN). Анализирани су спектри и њихове варијације узроковане динамичким ефектима SMBBH система. Прецизно је описан модел SMBBH система у коме обе компоненте имају сопствене акреционе дискове и додатне регије емисионих линија. Генерисане су симулиране H β спектралне области (континуум + широка H β линија) за различите масене односе бинарног система и укупне масе ($10^6 - 10^8 M_{\odot}$). Анализирани су континуумске и широколинијске криве сјаја током неколико пуних орбита SMBBH-а како би се тестирала могућност издвајања периодичности у систему. Размотрени су ефекти различитих односа сигнал-шум (S/N) у спектрима, а резултати указују да континуумске и широколинијске варијације снажно зависе не само од масеног односа компоненти, већ и од укупне масе бинарног система.

Овај модел је такође тестиран на кандидату за двојну супермасивну црну рупу кога смо детектовали применом класичне Ломб Скаргле методе и наше 2D хибридне методе у раду 1.22. Спектроскопским праћењем овог кандидата телескопима Магелан и Гемини добили смо спектре Mg II линије која је показала значајну

варијабилност и промену од спектра са једним до два врха у веома кратком временском периоду који је наш модел могао да репродукује као систем од једне веома масивне црне рупе реда милијарди сунчеве масе и мање масивне од неколико десетина милиона сунчеве масе на ексцентричној ($e=0.5$) релативној путањи (рад 1.1).

Рад 1.16 представља резултате SER-SAG тима Математичког факултета и Астрономске опсерваторије, који је победио на такмичењу LSST AGN Data Challenge (AGNSC-DC). Ово такмичење је осмишљено да тестира и оптимизује машинско учење (ML) у класификацији активних галактичких језгара (AGN) у великим астрономским прегледима неба, попут Вера Ц. Рубин опсерваторије (LSST). Очекује се да ће LSST прикупити велику количину података о AGN, што захтева аутоматизоване алгоритме за тачну идентификацију и разликовање од осталих астрономских објеката, попут звезда и галаксија. AGNSC-DC је делимична симулација будућих LSST AGN каталога, где су тренинг и тестни подаци конструисани тако да oponaшају LSST услове. За базу су коришћени подаци из SDSS Stripe 82 региона и XMM-Newton Large Scale Structure Survey региона. Овај сет података садржи астрометријске, фотометријске, морфолошке, спектралне и променљиве особине, као и слике. Рад тестира различите машинске алгоритме за класификацију AGN. Надгледани модели укључују *support vector machines* (SVMs), случајне шуме, XGBoost, вештачке неуронске мреже (ANNs) и конволуционе неуронске мреже (CNNs), док се ненадгледане методе базирају на *deep embedding clustering*. Резултати показују изузетно високу тачност: 97.5% за надгледане моделе, 96.0% за ненадгледане методе, и 95.0% за класичне приступе на тестним подацима. Најзначајније је што карактеристике променљивости значајно побољшавају прецизност модела, док анализа корелације између различитих фотометријских опсега омогућава јефтину и брзу селекцију квазарских кандидата.

Симулације у раду 1.18 показују да ће LSST моћи да измери временска кашњења емисионих кривих за најсјајније AGN-е са тачношћу од 1σ . У DDF пољима, мерења ће бити поуздана и за слабије изворе, док би најслабији AGN-и на малим црвеним помацима могли бити анализирани већ у прве две године података. Стандардни статистички модели варијабилности AGN-а не узимају у обзир сложене поремећаје у окружењу супермасивне црне рупе, па је развој нових методологија за анализу кривих сјаја AGN-а од кључног значаја. Рад 1.26 представља условни неуронски процес (CNP) као алтернативу за стохастичко предвиђање временских серија без додатних параметара или унапред задатих претпоставки. CNP модел је обучен на подацима All-Sky Automated Survey for Supernovae (ASAS-SN), укључујући 153 AGN-а, а тестирана је његова прецизност на подгрупи од пет AGN-а са тешко моделујућим варијабилностима. Перформансе CNP-а су оцењене на основу функције губитка, а резултати указују да модел постиже високу тачност у предвиђању временске флукуације флукса AGN-а.

Додатни експерименти су показали да паралелизација CNP алгоритма омогућава ефикасну обраду великих количина података, што га чини применљивим у анализи великих узорака AGNs у временским доменима LSST-а. Ово указује на потенцијалну предност CNP-а у односу на традиционалне алате за анализу великих астрономских база података.

Рад **1.19** представља унапређене методе дубоког учења за анализу синоптичких кривих сјаја квазара у оквиру LSST. Рад уводи унапређену верзију условног неуронског процеса (CNP, **1.26**) са вишекорачном анализом великих података о квазарима из базе LSST Active Galactic Nuclei Scientific Collaboration Data Challenge. Анализирана је стратификована подгрупа u-band кривих сјаја 283 квазара са изузетно ниском променљивошћу (~ 0.03). Просечна средња квадратна грешка (MSE) CNP-а је око 5% (~ 0.5 магнитуде). Интересантно је да, упркос томе што имају сличне нивое варијабилности, поједине криве сјаја показују карактеристичне појаве сличне блесковима. Прелиминарна анализа структурне функције кривих сјаја указује да ове појаве могу бити повезане са гравитационим микросочивањем са временским скалама од 5–10 година. Ови налази указују на значај примене дубоког учења у аутоматизованој анализи великих података и потенцијалну примену за истраживање феномена попут микросочива у временским доменима AGN-а.

LSST ће детектовати милионе активно акретујућих супермасивних црних рупа, чије су типичне димензије акреционих дискова неколико светлосних дана. Ово представља значајан изазов за реверберационо мапирање (reverberation mapping, RM), посебно у домену мерења величине акреционих дискова кроз путем кашњења континуума у различитим фотометријским филтерима. Зато је у раду **1.23** представљен метрички модел *AGN_TimeLagMetric*, који узима у обзир црвени помак, каденцу, граничну магнитуду и корекције због екстинкције мешузвездане прашине. Анализа различитих каденцих стратегија LSST-а у овом раду је произвела атласе процена перформанси LSST-а за фотометријско реверберационо мапирање АГЈ-а. Дискусија рада предвиђа да ће број квазара код којих ће бити могуће одредити кашњење акреционог диска, за објекте $0 < z < 7$, расти са смањењем просечне учесталости узорковања прегледа. У сваком LSST-овом *deep drilling field* (DDF) ($\sim 10 \text{ deg}^2$) очекује се да ће бити преко 1000 објеката са детектованим временским кашњењима, а расподела црвеног помака ових извора ће достићи максимум на $z \approx 1$. Утврђено је да LSST стратегије са добром каденцом (≤ 5 дана) и дугом кумулативном сезоном (~ 9 година) су најпогодније за мерење димензија акреционог диска. Генерисане су синтетичке LSST криве сјаја за најпогодније DDF каденце, а изведене вредности временских кашњења потврђују утицај најбољих каденци на прецизност RM мерења.

Један од циљева LSST истраживања АГЈ је коришћење кривих сјаја добијених из б филтера за фотореверберационо мапирање (PhotoRM). Зато рад **1.27** имплементира формализам за процену кашњења (лага) емисионих линија у односу на варијабилност континуума, користећи искључиво LSST фотометријске

криве сјаја. Примена PhotoRM методе тестирана је на скупу вештачки генерисаних кривих сјаја добијених стохастичким моделом заснованим на процесу пригушене случајне шетње (damped random walk process). Ове криве су узорковане различитим стратегијама посматрања, укључујући две предложене LSST каденце, како би се упоредила тачност методе за израчунавање временских лагова. Метода је такође примењена на реалне фотометријске криве сјаја објекта NGC 4395, а резултати су упоређени са постојећим резултатима у литератури и показују веома добро слагање.

У раду 1.31 развијени су статистичке метрике за процену ефеката LSST каденце на одређивање променљивости АГЈ-а, укључујући временска кашњења, периодичност и структурне функције (SF). Конструисан је вишеструко-регресиони модел, који даје процену утицаја каденце на мерење периодичности и временских кашњења. Такође, дефинисана је SF (*Structure Function*) метрика, која мери одступање "посматране" SF у односу на SF добијене из хомогено узоркованих кривих сјаја. Резултати показују да регресиони модели предвиђају да сличне каденце су погодне како за детекцију временских лагова тако и за детекцију осцилација у кривама сјаја, али да разлике постоје за криве сјаја са ниском варијабилношћу (~10%). За вишу варијабилност (~20%), предвиђене каденце могу бити и већњ од 5 дана. Примећено је да предвиђене каденце за најбоље мерење временских кашњења и осцилација имају мању вредност са порастом црвеног помака. Предложени модели могу помоћи у избору стратегија каденце у будућим спектроскопским и фотометријским истраживањима, а њихова примена ће бити даље тестирана на већим узорцима објеката.

Компаративна анализа утицаја Sgr A* и околних активних галактичких језгара на губитак масе познатих егзопланета (рад 1.41) истражује атмосферску ерозију егзопланета под утицајем зрачења супермасивних црних рупа током АГЈ фазе. Ово је прва студија која користи стварне податке о егзопланетама, и на које је примењен модификовани стандардни модел губитка атмосфера егзопланета за утицај АГЈ зрачења. Процењена је ерозија атмосфера за 54 егзопланете, од којих су 16 врући Јупитери у галактичком језгру, а 38 су планете Земљине величине. Анализа је узела у обзир зрачење Sgr A* и 107 220 AGN-ова из SDSS каталога. Главни резултати показују да су планете у галактичком језгру могле изгубити неколико Земљиних атмосфера, док су оне удаљеније од 7 kpc од Sgr A* остале углавном без промена масе атмосфера. Међутим у периоду од 50 милиона година, АГЈ зрачење је проузроковало губитак до 15 Марсових атмосфера. Рад истиче да АГЈ-а могу утицати на еволуцију атмосфера егзопланета, али у већини случајева ефекат је мањи него што се раније претпостављало.

Рад 1.25 анализира ширење живота у Галаксији путем аналогије са моделом ширења пандемија и темпом опоравка живота након масовних изумирања на Земљи. Модел, заснован на стохастичкој инфекционој динамици и ћелијским аутоматима, категоризује звездане системе према настајивости и укључује природне дисперзионе векторе (нпр. прашину, астероиде). Кључни параметар је

оптичка дубина ширења живота, која одређује брзину и домет дисперзионих вектора. Резултати указују на три могућа режима ширења: дуготрајно ширење, брзо атенуаријауће ширење и прелазни режим. Осцилације коефицијента који контролише стопу ширења могу довести до различитих геометријских образаца у путањама вектора одговорним за ширење живота, док у срединама са ниском густином настањивих система ширење живота временом постаје нестабилно и престаје.

Рад 1.34 проширује студије Галактичке настањиве зоне (GHZ) испитујући услове за живот у језгру Млечног пута. Фактори попут металичности, учесталости стеновитих планета, стабилности орбита и учесталости блиских пролаза звезда анализирани су у контексту утицаја централне супермасивне црне рупе и повећане стопе експлозија супернових. Поред тога, истражена је ефикасност литопанспермије у преносу живота између планетарних система. Аналитички модели густине звезда у језгру галаксије коришћени су за процену стопа катастрофалних догађаја и временских оквира за потенцијалну дисперзију живота међу звезданим системима.

Истраживања приказана у радовима 1.12, и 1.15 представља нови метод за превазилажење изазова у детекцији и карактеризацији егзоплана у настањивој зони око звезда сличних Сунцу, користећи интерферометар за нулирање средњег инфрацрвеног опсега зрачења матичне звезде. Ови радови су део предлога пројекта свемирске мисије *The Large Interferometer For Exoplanets* (LIFE). Овакав инструмент је неопходан за прецизно издвајање слабог термалног зрачења егзоплана из доминантне светлости њихових матичних звезда. Међутим, значајан технолошки изазов представља захтев за изузетно стабилним амплитудама сигнала, који морају да остану унутар одређених граница током неколико дана за саму детекцију планета, а чак и неколико недеља за њихову детаљну карактеризацију. Ови захтеви зависе од параметара мисије као што су величина отвора, број отвора и укупна пропусност инструмента. Како би се овај проблем решио, уводимо метод декомпозиције фазног простора синтезе (PSSD). За разлику од традиционалних техника које се ослањају на ротацију базне линије интерферометра за модулацију планетарних сигнала, PSSD фокус ставља на модулацију сигнала по таласној дужини. Оваква стратегија омогућава екстракцију позиција извора у односу на вектор базне линије за сваку експозицију. Прикупљени једнодимензионални подаци се трансформишу у дводимензионалне информације, на основу којих се реконструише слика. Да би се елиминисала дугорочна систематска контаминација сјајем звезде, примењује се *singular value decomposition* (SVD). Изведене нумеричке симулације потврђују да је PSSD високо ефикасан метод, омогућавајући детекцију терестријалних егзоплана у настањивој зони око звезде које су удаљене 10 парсека, упркос високим нивоима систематског шума. Такође, показано је да PSSD нуди већу отпорност на оскудно узорковање ротације интерферометра, у поређењу са класичним методама детекције.

У раду **1.35** уведена је нова технику која комбинује двовимензионалну корелациону анализу (2D) са методама Гаусових процеса. Метода је успешно тестирана на вештачким временским серијама црвеног шума које опонашају варијабилност АГЈ-а, као и на реалним подацима „changing-look“ објекта NGC 3516. Откривена је периодичност од ~ 4 године, што указује да би радијус акреционог диска могао бити ~ 0.0024 рс, уколико је термална нестабилност одговорна за ову периодичност. Надаље у раду **1.42** анализирана је оптичка варијабилност контроверзонг бинарног кандидата супермасивне црне рупе PG 1302-102 применом нове технике (уведене у раду **1.43**) на оптичку криву сјаја која је дуга 20 година, уз моделовање поремећаја у акреционом диску масивније компоненте. Наиме претходне студије нису могле да објасне догађај наглог пада сјаја и поремећаја периодичног сигнала и закључиле су да овај кандидат је имао периодичност која је узрокована искључиво мимиком ДРВ процеса. Међутим, применом методе из рада **1.43** која је робустна на црвени шум дала је резултате који су у сагласности са физичким моделом двојне супермасивне црне рупе. Метода је детектовала периодичност од 1972 ± 254 дана, а из физиког модела двојне супермасивне црне рупе који је произвео криву сјаја која је у сагласности са посматраном декадном кривом сјаја добијен је орбитални период од 1873 ± 250 дана, што указује на присуство бинарног система супермасивних црних рупа.

У раду **1.43** применом нова дводимензине (2D) хибридна методе извршена је детаљна анализа кривих сјаја АГЈ типа 1, декадне дужине, као и вештачких светлосних кривих добијених осцилационим моделима. Утврђене су периодичне варијације код 3C 390.3, NGC 4151 и NGC 5548 са корелационим коефицијентима већим од 0.6, док је код бинарних кандидата NGC 5548 и E1821+643 уочена специфична динамика из корелационих мапа осцилација. Међутим, у случају Agr 102B нису детектоване осцилације, и његове корелациона мапа осцилација је слична корелационој мапи модела слабо конјугованих осцилатора. Хилбертова трансформација модела спрегнутих осцилатора и светлосних кривих квазара указује да се E1821+643 понаша као перфектни осцилатор (**1.43,1.47**), NGC 5548 показује динамику атрактора, док 3C 390.3 и Agr 102B имају исту динамику слабо спрегнутих осцилатора. Анализа профила спектралних линија објекта E1821+643 (**1.48**) није показала значајне морфолошке промене у току праћења, али је откривена приметна асиметрија у црвеном крилу емисионих линија, као и црвени помак врха широке компоненте H β и H γ линија за око +1000 km/s. Посебно је значајно што је утврђено да H β показује ширу средњу линију у поређењу са H γ и да има веће временско кашњење ($\tau \approx 120$ дана за H β , у односу на $\tau \approx 60$ дана за H γ). На основу ових мерења, аутори процењују да маса централне супермасивне црне рупе или тотална маса могућег двојног система износи приближно $2.6 \times 10^9 M_{\odot}$. Дуговремено спектрално праћење 3C 390.3 (1995-2007, **1.66** и **1.71**) показује да су H α и H β линије, као и континуум, варирали за фактор 4-5. Примећена је појава додатне централне компоненте у профилима линија, што може указивати на присуство додатне емисионе регије или поремећаја у акреционом диску. У високој

активности након 2002. године, H β је постала шира од H α , са наглашеним црвеним крилом. Временска кашњења између континуума и H β износила су ~95 дана, док је за H α утврђено кашњење од ~120 дана, што је у складу са моделом акреционог диска. Надаље, варијабилност емисионих линија у NGC 4151 дугорочним праћењем (1996-2006, **1.62,1.72, 1.75**) открила је значајне промене у профилима линија: једна која доприноси плавом крилу линије, друга која формира језгро линије и трећа која је одговорна за црвено крило. Ове промене могу бити последица убрзаног одлива материјала у близини црне рупе. Такође, анализе показују да BLR у NGC 4151 није искључиво диск-лике, већ укључује значајан допринос одлива материјала. У случају 3C 390.3 и NGC 5548, временска кашњења између континуума и линија су добро дефинисана, што омогућава прецизно мерење масе црне рупе.

У раду **1.37** анализирана је краткoпериодична варијабилност бинарног SMBH кандидата Mrk 231 користећи проширени скуп података који се састоји од Catalina Real-Time Transient Survey (CRTS) и All-Sky Automated Survey for Supernovae (ASAS-SN). Методе Lomb-Scargle периодoграма и 2D хибридна метода (**1.43**) потврдиле су значајну периодичност од ~1.1 године, која није у складу са моделом црвеног шума. Претходна истраживања сугерисала су да је Mrk 231 кандидат за бинарну супермасивну црну рупу са малим односом маса ($q \sim 0.03$), међусобним растојањем компоненти од ~590 астрономских јединица и орбиталним периодом од ~1.2 године. Резултати овог рада додатно поткрепљују опис овог објекта као двојног система, као и да бинарне супермасивне црне рупе са овако малим односом маса ($q \sim 0.03$) нису ретка појава и да њихова учесталост се може утврдити путем наступајућих посматрачких мисија домену *multimessenger* астрономије.

У раду **1.40**, детаљно је анализиран објекат NGC 3516 који је посматрачки праћен 22 године (1996–2018). Емисија континуума показала је значајне варијације у интензитету сјаја (за више од два пута), док су широке емисионе линије варирале још израженије (за више од десет пута). Период најниже активности забележен је 2014. године, када су широке линије скоро нестале, што је потврдило „changing-look“ природу NGC 3516. Анализа линијских профила указала је на сложену структуру широке линијске регије, посебно код H α и H β линија, са израженим пиковима и испупчењима у крилима. Такође су измерена временска кашњења између варијација континуума и емисионих линија (~15 дана за H α и ~17 дана за H β) путем крос-корелационе анализе, што је омогућило процену масе централне супермасивне црне рупе на $(4.73 \pm 1.40) \times 10^7$ соларних маса. Надовезујући се на ово декадно праћење, радови **1.13,1.36** представљају резултате интензивне краткорочне кампање (септембар 2019 – јануар 2020), чији је циљ био утврђивање евентуалног почетка нове фазе активности NGC 3516. Забележен је краткотрајни пораст сјаја од 0.25 маг у U и 0.11 маг у B филтерима. Спектроскопска посматрања током ове кампање открила су интензивнију емисију високојонизованих короналних линија ([Fe VII] и [Fe X]) и значајне промене у

профилима H α и H β линија, укључујући двоструку структуру врха у H α линији као и појаву изузетно широке компоненте ($\sim 10\,000$ km/s) у Балмеровим линијама. Ови резултати сугеришу излазак NGC 3516 из трогодишње фазе ниске активности. Комбиноване, ове студије пружају свеобухватан увид у механизме варијабилности NGC 3516, доприносећи разумевању еволуције „changing-look“ активних галактичких језгара. Резултати рада 1.17 указују да је у високој активности овог објекта (тип 1 фаза) BLR сложен, са диск-налик структуром која доприноси крилима линије, док интермедијарна линијска регија (ILR) доминира централним делом профила. У ниској активности (тип 2 фаза), ILR компоненте показују значајан плави помак, што указује на одлив гасова. Према томе механизам changing-look феномена у NGC 3516 можда није узрокован спољашњим регионом прашине, већ пре унутрашњим AGN варијацијама (1.13,1.17). Мониторинг у периоду 2020-2023 показао је да је овај АГЈ и даље активан, са јасним BLR сигнатурама активности. Међутим, у овом периоду није било значајних промена у профилу широке H α линије.

Слично претходном објекту, дугоремено праћење показује да је NGC 4151 током високе активности (1996-1998) имао спектар сличан Sy1.5 типу, док је у периодима ниске активности (2001. и 2005.) деградирао у тип Sy1.8. Ова варијабилност је могући показатељ "changing-look" феномена и код NGC 4151 (1.76), што додатно потврђује да BLR је динамичан и подложен значајним променама код АГЈ.

Рад 1.46 представља резултате дугорочног спектралног праћења АГЈ у Сејфертовој 1 галаксији NGC 7469 током 20 година, у периоду од 1996. до 2015. године. Истраживање се фокусира на варијације у светлосним кривама широких линија He II $\lambda 4686$ Å, H β и H α , као и континуума на 5100 и 6300 Å. Највећа активност забележена је 1998. године, а варијације у континууму и емисионим линијама указују на могуће периодичности од око 1200 и 2600 дана. Поред ових периода, уочени су и краткотрајни изненадни изливи (flare-like events) у трајању од 1 до 5 дана. Корелација између флукса континуума и флукса H α и H β линија је врло добра, али је значајно мања за линију He II, што може указивати на сложеније механизме јонизације у различитим деловима широке линијске регије (BLR). Измерена временска кашњења између варијација континуума и широких линија показују да је кашњење за H β приближно 20 светлосних дана, док је за H α око 3 дана. Линија He II има још краће кашњење од 2–3 дана, што је у складу са претпоставком да ова линија потиче из унутрашњих региона BLR-а, ближе акреционом диску. Профили широких линија показују благу црвену асиметрију, али током 20-годишњег периода нису забележене значајне морфолошке промене. На основу ширине емисионих линија и временских кашњења, маса супермасивне црне рупе у центру NGC 7469 је процењена на $(1-6) \times 10^7 M_{\odot}$, што је у складу са претходним мерењима заснованим на техници реверберационог мапирања.

У раду **1.38** извршено је реверберационо мапирање једног од најмање сјајних Seyfert 1 језгра које се налази у галаксији NGC 4395 на основу фотометријског праћења у 2017. и 2018. години. Овај објекат је праћен са чак 22 телескопа широм света, са каденцом од ~5 минута током 10 дана, у UV, V, J, H, K/Ks и уским H α филтерима. Кључни резултати показују да је RMS варијабилност у време праћења била око ~0.13 маг у UV/V, док је била на мањем нивоу од ~0.01 маг у K филтеру. Такође је уочено кашњење H α емисије у односу на V континуум од 49–122 минута (2017) и 49–83 минута (2018), као и ниски сјај од $\lambda\lambda = (5.75 \pm 0.40) \times 10^{39}$ erg/s. NGC 4395 прати познату релацију сјајних АГЈ-а која повезује димензије широколиниског региона и сјаја АГЈ, али са одступањем од 0.48 dex ($\geq 2.5\sigma$). Овај резултат сугерише да чак и АГЈ са изузетно малим сјајем могу пратити познате реверберационе релације, али уз благо одступање, што је важно за утврђивање очувања ових релација за слабо и високо сјајне АГЈ.

У раду **1.44** истражује се варијабилност у ниској јоносфери током појаве тропских депресија које су претходиле формирању урагана у Атлантском океану. Анализом 41 случаја тропских депресија, праћених путем веома нискофреквентних (VLF) сигнала емитованих из САД-а и регистрованих у Београду који су поремећени варијабилношћу атмосфере, утврђено је да у 88% случајева постоје јасно изражена варијабилност сигнала која је повезана са јоносферским поремећајима. Додатно, упоређивање депресија које су прерасле у урагане са онима које то нису, показало је чешће и интензивније пертурбације у јоносфери код првих, што сугерише повезаност јоносферских промена са динамиком развоја тропских циклона. Ово може имати значајне импликације за рано откривање и прогнозирање екстремних временских услова кроз мониторинг варијабилности јоносфере.

Осим тога, 2D Хибридна методу (**1.43**) примењена је на VLF сигнале који су регистровани неколико година пре, током и непосредно после великог потреса који је погодио Краљево (**1.29**). 2D Хибридна метода је показала да постоји атенуација већине осцилаторних компоненти непосредно пред потрес, али да постоји и појачање једне компоненте која нестаје непосредно по завршетку земљотреса. Ово указује на могућност предвиђања земљотреса мониторингом варијабилности јоносфере путем VLF. Надаље, у раду **1.55** истраживане су лесне наслаге у Војводини, које представљају важну палеоклиматску архиву. Анализом профила са локалитета Стари Сланкамен и Тителски лесни плато, формиран је синтетички профил српског леса (SRSL), дебео 62 метра, који садржи десет лесних слојева и девет педокомплекса. Применом астрономског старосног модела базираног на корелацији магнетне суцептабилности са положајем перихела наше планете, идентификоване су климатске временске скале и циклуси од 139, 94, 65, 43 и 23 хиљаде година. Осим тога у раду је први пут у Панонском басену детектована Средњеплеистоценска транзиција (~800 хиљада година), што доприноси бољем разумевању дугорочних климатских промена у Европи.

Спектроскопе и различите аналитичке методе као што су ZDCF и SPEAR примењене су за проучавање спектра и временских кашњења светлосних кривих

Agr 102B, Ark 564, 3C 390.3, NGC 5548 и NGC 4051 у радовима **1.53, 1.54, 1.58, 1.59, 1.64, и 1.56**. Ове детаљне анализе указују на дискоидну структуру широке линијске регије код ових АГЈ-ова, али истичу и могућност постојања додатних механизма, као што су изливи материје (outflows, **1.58**). У случају објекта Agr 102B, уочене су могуће периодичне промене у спектралним карактеристикама, што може бити последица динамичких процеса у акреционом диску (**1.53, 1.54, 1.58**). Такође су идентификоване разлике у корелацијама емисионих линија; на пример, код Ark 564 постоји ближа повезаност Fe II и H β линија него између H α и H β , што указује на могуће различите изворе јонизације и комплексност региона емисионих линија (**1.59**). Осим тога, временска кашњења указују на слојевиту структуру BLR-а, с обзиром на то да H β линија често показује већа кашњења у односу на H α , што потврђује да различити јонизациони процеси утичу на различите емисионе линије (**1.56**). Осим тога Agr 102B показује Балмерове линије са двоструким врхом, указујући на могућност присуства одређених процеса у акреционом диску као што је нпр. орбитирајући регион више температуре.

Штарково ширење је доминантан механизам за ширење спектралних линија у условима високе густине наелектрисаних честица, попут атмосфера белих патуљака, звезда типа А, хемијски специфичних звезда и лабораторијске плазме. У раду **1.47 и 1.57** анализирано је Штарково ширење В IV спектралних линија, коришћењем полу-класичне пертурбационе методе. Ови подаци који су добијени из анализе су кључни за моделовање атмосфера DO белих патуљака, где је густина плазме довољно велика да Штарково ширење постане доминантан механизам. Радови **1.49 и 1.50** баве се спектралним линијама Хе VIII и Хе VI, које се јављају у атмосферама белих патуљака. Резултати показују да у температурном опсегу од 20 000 К до 500 000 К Штарково ширење значајно доприноси формирању профила спектралних линија, док рад **1.51** анализира ширење спектралних линија неона (Ne I). Штарково ширење у хемијски специфичним звездама и белим патуљцима је такође изучавано. Тако у раду **1.66** анализирани су линије Индијума (In III) у атмосферама белих патуљака и звезда типа А, док је телур (Te I) детаљно изучен у раду **1.72, и 1.77**. Резултати указују да је у дубљим слојевима ових звезда Штарково ширење чак веће од термалног Доплеровог ширења, али да мође бити доминантно и код хладнијих типова ових звезда (10000-20000 К, **1.69**). У раду **1.67** анализирани су линије Ne II, Ne III и O III, што је веома значајно за спектроскопске анализе за богате неоном и кисеоником звездане атмосфере. Рад **1.68** разматра Штарково ширење аргона (Ar I), посебно у видљивом спектру, што је важно за спектроскопске лабораторијске експерименте. Надаље, рад **1.78** се фокусира на дискусију о великим разликама између теоријских предвиђања и експерименталних мерења Страк проширења за спектралне линије Mn II које су такође веома важне за изучавање емисионих региона квазара на већим космолошким удаљеностима као и хемијски специфичних звезда (**1.77**). Сви ови резултати су укључени у Virtual Atomic and Molecular Data Centres Consortium (VAMDC) базу података (**1.62, 1.63**). Главне

компоненте и развој Serbian Virtual Observatory (SerVO, 1.73) у себе укључују базу добијених Штаркових ширења спектралних линија на основу полукласичне поремећајне и модификоване полуемпиријске теорије, као и базу података за везану за звездану еволуцију и фотографске плоче.

Нова аналитичка метода за прецизно одређивање маса астероида, анализирајући искључиво гравитационе утицаје масивнијих астероида на мања тела током њихових блиских сусрета, примењена је успешно у анализама при чему издвајамо радове за одређивање маса: (1) Цереса (1.60 и 1.79), (4) Веста (1.80) и (16) Психе (1.81). Маса Цереса одређена је новом методом која комбинује пред- и после-сусретна посматрања положаја на орбити овог објекта, пружајући прецизнију вредност за његову масу од $(4.54 \pm 0.07) \times 10^{-10} M_{\odot}$, уз високу корелацију са традиционалним методама (0.78). У случају Весте, маса је утврђена на основу прецизних посматрања блиских пролазака неколико десетина мањих астероида, из чега је анализиран њен значај у динамици астероидног појаса и раном формирању планета. За Психу, примена нове методе дала је вредност масе од $(3.38 \pm 0.28) \times 10^{-11} M_{\odot}$, и указала на њену високу металичну густину. Овај рад је први који је извео њен састав на основу аналитичке методе јер су до тада постојали само подаци са IRAS сателита који су били тумачени да је површина овог астероида металична. Ови резултати представљају значајан допринос прецизнијем разумевању динамике Сунчевог система и физичких карактеристика астероида, као и доприносу развоја и слања свемирске мисије ка (16) Психе.

V ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

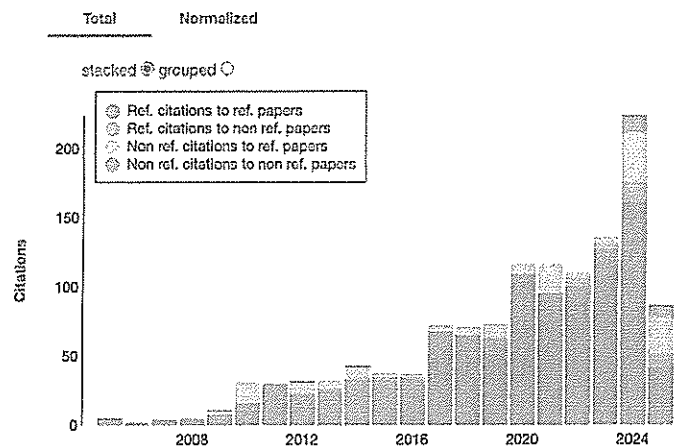
Научни радови др. Анђелке Ковачевић су укупно цитирани 961 пута без аутоцитата (1275 пута укључујући 314 аутоцитата) – према подацима из базе података *Astrophysical Data System (ADS)*, Harvard. Анализа цитираности на ADS (доступна на линку <https://ui.adsabs.harvard.edu/search/>) обухвата 145 научних радова (поред научних радова са СЦИ листе такође су значајно цитирани и остали научни радови што се може видети на Слици 1). Према истој бази података h-индекс радова др Анђелке Ковачевић износи 20. Због прегледности извештаја, овде приказујемо 29 најцитиранијих радова, са листом публикација у којима су ти резултати цитирани. Детаљнији подаци су доступни преко ADS сервиса уз претрагу `search: citations("Kovacevic, Andjelka")`. Цитираност сваког од радова понаособ у ADS-у се добија уносом у поље за претрагу команде: нпр. `citations(bibcode:2023ApJ...958..195C)`.

1. Рад 1.14: 2023ApJ...958..195C - "AGN STORM 2. IV. Swift X-Ray and Ultraviolet/Optical Monitoring of Mrk 817" - ADS Citations: 21

1.1. Middei, R., Barnier, S., Saturni, F. G. et al., 2025, arXiv-prints, 2025arXiv250109220M

Citations

| | Totals | Refereed |
|-------------------------------|--------|----------|
| Number of citing papers | 775 | 731 |
| Total citations | 1275 | 1209 |
| Number of self-citations | 314 | 307 |
| Average citations | 8.8 | 11.9 |
| Median citations | 2 | 5 |
| Normalized citations | 179.6 | 176.2 |
| Refereed citations | 1085 | 1049 |
| Average refereed citations | 7.5 | 10.3 |
| Median refereed citations | 1 | 4 |
| Normalized refereed citations | 156.6 | 154.2 |



Слика 1. Приказ укупне цитираности (961 хетероцитата, и 1275 цитата укључујући 314 аутоцитата) др Анђелке Ковачевић. График је доступан у бази података Astrophysical Data System (ADS), Harvard, коме се може прићи преко линка <https://ui.adsabs.harvard.edu/search/>.

- 1.2. Secunda, Amy, Jiang, Yan-Fei, Greene, Jenny E., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250106304S
- 1.3. Jaiswal, Vikram K., Czerny, Bożena, 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250100806J
- 1.4. Li, Jennifer I. -Hsiu, Johnson, Sean D., Avestruz, Camille et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...977..223L
- 1.5. Laha, Sibasish, Ricci, Claudio, Mather, John C. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241211321L
- 1.6. Partington, Ethan R., Cackett, Edward M., Edelson, Rick et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...977...77P
- 1.7. Marculewicz, Marcin, Sun, Mouyuan, Zhang, Zhixiang et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976..211M
- 1.8. Netzer, Hagai, Goad, Michael R., Barth, Aaron J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976...59N
- 1.9. Fries, Logan B., Trump, Jonathan R., Horne, Keith et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...975..239F
- 1.10. Lewin, Collin, Kara, Erin, Barth, Aaron J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974..271L
- 1.11. Zaidouni, Fatima, Kara, Erin, Kosec, Peter et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974...91Z
- 1.12. Edelson, R., Peterson, B. M., Gelbord, J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...973..152E
- 1.13. Dehghanian, Maryam, Arav, Nahum, Kriss, Gerard A. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...972..141D

- 1.14. Smith, Krista Lynne, 2024, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2024FrASS..1101787S
 - 1.15. Fukumura, Keigo, Mehdipour, Missagh, Behar, Ehud et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...968...70F
 - 1.16. Kammoun, E., Papadakis, I. E., Dovčiak, M. et al., 2024, *Astronomy and Astrophysics*, 2024A&A...686A..69K
 - 1.17. Secunda, Amy, Jiang, Yan-Fei, Greene, Jenny E., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...965L..29S
 - 1.18. Li, Danyang, Sun, Mouyuan, Wang, Junfeng et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...964...37L
 - 1.19. Homayouni, Y., Kriss, Gerard A., De Rosa, Gisella et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...963..123H
 - 1.20. Neustadt, Jack M. M., Kochanek, Christopher S., Montano, John et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...961..219N
 - 1.21. Li, Danyang, Sun, Mouyuan, Wang, Junfeng et al., 2024, *arXiv e-prints*, 2024arXiv240112524L
2. **Paд 1.18:** 2023A&A...675A.163C - "Expectations for time-delay measurements in active galactic nuclei with the Vera Rubin Observatory" - ADS Citations: 19
- 2.1. Chakraborty, Avinanda, Kundu, Maitreya, Chatterjee, Suchetana et al., 2025, *Astronomy and Astrophysics*, 2025A&A...694A.140C
 - 2.2. Lu, Kai-Xing, Li, Yan-Rong, Wu, Qingwen et al., 2025, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2025ApJS..276...51L
 - 2.3. Sobrino Figaredo, Catalina, Chelouche, Doron, Haas, Martin et al., 2025, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2025ApJS..276...48S
 - 2.4. Frohmaier, C., Vincenzi, M., Sullivan, M. et al., 2025, *arXiv e-prints*, 2025arXiv250116311F
 - 2.5. Cao, Shulei, Mandal, Amit Kumar, Zajaček, Michal et al., 2024, *arXiv e-prints*, 2024arXiv241219665C
 - 2.6. Fagin, Joshua, Hung-Hsu Chan, James, Best, Henry et al., 2024, *arXiv e-prints*, 2024arXiv241018423F
 - 2.7. Petrecca, V., Papadakis, I. E., Paolillo, M. et al., 2024, *Astronomy and Astrophysics*, 2024A&A...686A.286P
 - 2.8. Gu, Huapeng, Wu, Xue-Bing, Wen, Yuhan et al., 2024, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024MNRAS.530.3578G
 - 2.9. Ma, Qinchun, Wen, Yuhan, Wu, Xue-Bing et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...966....5M
 - 2.10. Fagin, Joshua, Park, Ji Won, Best, Henry et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...965..104F
 - 2.11. Mainieri, Vincenzo, Anderson, Richard I., Brinchmann, Jarle et al., 2024, *arXiv e-prints*, 2024arXiv240305398M

- 2.12. Cao, Shulei, Zajaček, Michal, Czerny, Božena et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.528.6444C
- 2.13. Pozo Nuñez, F., Czerny, B., Panda, S. et al., 2024, Research Notes of the American Astronomical Society, 2024RNAAS...8...47P
- 2.14. Zajaček, Michal, Czerny, Božena, Khadka, Narayan et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...961..229Z
- 2.15. Pandey, Ashwani, Czerny, Božena, Panda, Swayamtrupta et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...680A.102P
- 2.16. Panda, Swayamtrupta, Marziani, Paola, Czerny, Božena et al., 2023, Universe, 2023Univ...9..492P
- 2.17. Savić, Đorđe V., Jankov, Isidora, Yu, Weixiang et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...953..138S
- 2.18. Khadka, Narayan, Zajaček, Michal, Prince, Raj et al., 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.522.1247K
- 2.19. Wang, Shu, Guo, Hengxiao, Woo, Jong-Hak, 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...948L..23W
3. **Pađ 1.20:** 2023ApJ...948...85H - "AGN STORM 2. II. Ultraviolet Observations of Mrk 817 with the Cosmic Origins Spectrograph on the Hubble Space Telescope" - ADS Citations: 11
- 3.1. Homayouni, Y., Jiang, Yuanzhe, Brandt, W. N. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241206885H
- 3.2. Netzer, Hagai, Goad, Michael R., Barth, Aaron J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976...59N
- 3.3. Lewin, Collin, Kara, Erin, Barth, Aaron J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974..271L
- 3.4. Zaidouni, Fatima, Kara, Erin, Kosec, Peter et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974...91Z
- 3.5. Dehghanian, Maryam, Arav, Nahum, Kriss, Gerard A. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...972..141D
- 3.6. Mizukoshi, Shoichiro, Minezaki, Takeo, Sameshima, Hiroaki et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.532..666M
- 3.7. Homayouni, Y., Kriss, Gerard A., De Rosa, Gisella et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...963..123H
- 3.8. Neustadt, Jack M. M., Kochanek, Christopher S., Montano, John et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...961..219N
- 3.9. Zak, Miranda K., Miller, Jon M., Behar, Ehud et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...962L...1Z
- 3.10. Cackett, Edward M., Gelbord, Jonathan, Barth, Aaron J. et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...958..195C
- 3.11. Fox, Andrew J., Cashman, Frances H., Kriss, Gerard A. et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...946L..48F

4. **Рад 1.21:** 2023ApJ...947....2P - "AGN STORM 2. III. A NICER View of the Variable X-Ray Obscurer in Mrk 817" - ADS Citations: 13
- 4.1. Partington, Ethan R., Cackett, Edward M., Edelson, Rick et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...977...77P
 - 4.2. Netzer, Hagai, Goad, Michael R., Barth, Aaron J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976...59N
 - 4.3. Lewin, Collin, Kara, Erin, Barth, Aaron J. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974..271L
 - 4.4. Zaidouni, Fatima, Kara, Erin, Kosec, Peter et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974...91Z
 - 4.5. Dehghanian, Maryam, Arav, Nahum, Kriss, Gerard A. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...972..141D
 - 4.6. Fukumura, Keigo, Mehdipour, Missagh, Behar, Ehud et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...968...70F
 - 4.7. Moutard, D. L., Ludlam, R. M., Sudha, M. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...968...51M
 - 4.8. Hagen, Scott, Done, Chris, Edelson, Rick, 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.530.4850H
 - 4.9. Homayouni, Y., Kriss, Gerard A., De Rosa, Gisella et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...963..123H
 - 4.10. Neustadt, Jack M. M., Kochanek, Christopher S., Montano, John et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...961..219N
 - 4.11. Zak, Miranda K., Miller, Jon M., Behar, Ehud et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...962L...1Z
 - 4.12. Cackett, Edward M., Gelbord, Jonathan, Barth, Aaron J. et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...958..195C
 - 4.13. Kosec, P., Pasham, D., Kara, E. et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...954..170K
5. **Рад 1.23:** 2022ApJS..262...49K - "The LSST Era of Supermassive Black Hole Accretion Disk Reverberation Mapping" - ADS Citations: 27
- 5.1. Andrade, Cristina, Alserkal, Raiyah, Salazar Manzano, Luis et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250214124A
 - 5.2. Zajaček, Michal, Werner, Norbert, Best, Henry et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250119365Z
 - 5.3. Frohmaier, C., Vincenzi, M., Sullivan, M. et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250116311F
 - 5.4. Chan, James Hung-Hsu, Fagin, Joshua, Best, Henry et al., 2025, The Astrophysical Journal, 2025ApJ...978...54C
 - 5.5. Komossa, S., Grupe, D., 2024, Serbian Astronomical Journal, 2024SerAJ.209....1K

- 5.6. Cao, Shulei, Mandal, Amit Kumar, Zajaček, Michal et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241219665C
- 5.7. Su, Zhen-Bo, Cai, Zhen-Yi, Wang, Jun-Xian et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976..155S
- 5.8. Best, Henry, O'Dowd, Matthew, Fagin, Joshua et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241019630B
- 5.9. Komossa, S., Grupe, D., Marziani, P. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240800089K
- 5.10. Petrecca, V., Papadakis, I. E., Paolillo, M. et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...686A.286P
- 5.11. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...967...30K
- 5.12. Shvartzvald, Y., Waxman, E., Gal-Yam, A. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...964...74S
- 5.13. Street, R. A., Bianco, F., 2024, An Astronomical Inclusion Revolution, 2024aira.book...6S
- 5.14. Porquet, D., Hagen, S., Grosso, N. et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...681A..40P
- 5.15. Panda, Swayamtrupta, Marziani, Paola, Czerny, Bożena et al., 2023, Universe, 2023Univ...9..492P
- 5.16. Secunda, Amy, Greene, Jenny E., Jiang, Yan-Fei et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...956...81S
- 5.17. Stone, Zachary, Shen, Yue, 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.524.4521S
- 5.18. Savić, Đorđe V., Jankov, Isidora, Yu, Weixiang et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...953..138S
- 5.19. Czerny, Bożena, Panda, Swayamtrupta, Prince, Raj et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...675A.163C
- 5.20. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2023, Universe, 2023Univ...9..287K
- 5.21. Pozo Nuñez, F., Bruckmann, C., Deesamutara, S. et al., 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.522.2002P
- 5.22. Wang, Shu, Guo, Hengxiao, Woo, Jong-Hak, 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...948L..23W
- 5.23. Cao, Shulei, 2023, arXiv e-prints, 2023arXiv230405522C
- 5.24. Czerny, Bożena, Cao, Shulei, Jaiswal, Vikram Kumar et al., 2023, Astrophysics and Space Science, 2023Ap&SS.368....8C
- 5.25. Shablovinskaya, Elena, Popović, Luka Č., Uklein, Roman et al., 2023, Universe, 2023Univ...9...52S
- 5.26. Guo, Hengxiao, Barth, Aaron J., Wang, Shu, 2022, The Astrophysical Journal, 2022ApJ...940...20G

- 5.27. Cao, Shulei, Zajaček, Michal, Panda, Swayamtrupta et al., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.516.1721C
6. **Рад 1.31:** 2021MNRAS.505.5012K - "On possible proxies of AGN light-curves cadence selection in future time domain surveys" - ADS Citations: 14
- 6.1. Komossa, S., Grupe, D., 2024, Serbian Astronomical Journal, 2024SerAJ.209....1K
- 6.2. Su, Zhen-Bo, Cai, Zhen-Yi, Wang, Jun-Xian et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976..155S
- 6.3. Komossa, S., Grupe, D., Marziani, P. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240800089K
- 6.4. Petrecca, V., Papadakis, I. E., Paolillo, M. et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...686A.286P
- 6.5. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...967...30K
- 6.6. Hu, Xu-Fan, Cai, Zhen-Yi, Wang, Jun-Xian, 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...961....5H
- 6.7. Czerny, Bozena, Panda, Swayamtrupta, Prince, Raj et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...675A.163C
- 6.8. Pozo Nuñez, F., Bruckmann, C., Deesamutara, S. et al., 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.522.2002P
- 6.9. Kovačević, Andjelka B., Radović, Viktor, Ilić, Dragana et al., 2022, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2022ApJS..262...49K
- 6.10. Afanasiev, Victor L., Amirkhanyan, Vladimir R., Uklein, Roman I. et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310104A
- 6.11. Čvorović-Hajdinjak, Iva, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310103A
- 6.12. Jankov, Isidora, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310090J
- 6.13. Simić, Saša., Popović, Luka Č., Kovačević, Andjelka et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310073S
- 6.14. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.5192P
7. **Рад 1.36:** 2020A&A...638A..13I - "A flare in the optical spotted in the changing-look Seyfert NGC 3516" - ADS Citations: 28
- 7.1. Marziani, P., Garnica Luna, K., Floris, A. et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250214713M
- 7.2. Jana, A., Ricci, C., Temple, M. J. et al., 2025, Astronomy and Astrophysics, 2025A&A...693A..35J
- 7.3. Komossa, S., Grupe, D., 2024, Serbian Astronomical Journal, 2024SerAJ.209....1K

- 7.4. Komossa, S., Grupe, D., Marziani, P. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240800089K
- 7.5. Temple, Matthew J., Rankine, Amy L., Banerji, Manda et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.532..424T
- 7.6. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Burenkov, Alexander et al., 2023, Physics, 2023Physi...6...31I
- 7.7. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...675A.178P
- 7.8. Ilić, Dragana, Rakić, Nemanja, Popović, Luka Č., 2023, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2023ApJS..267...19I
- 7.9. Homan, D., Lawrence, A., Ward, M. et al., 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.519.1745H
- 7.10. Noda, Hirofumi, Mineta, Taisei, Minezaki, Takeo et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...943...63N
- 7.11. Petrushevska, T., Leloudas, G., Ilić, D. et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...669A.140P
- 7.12. Kovačević, Andjelka B., Radović, Viktor, Ilić, Dragana et al., 2022, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2022ApJS..262...49K
- 7.13. Rakić, N., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.516.1624R
- 7.14. Kučas, Sigitas, Kynienė, Aušra, Masys, Šarūnas et al., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.514.1879K
- 7.15. Jana, Arghajit, Naik, Sachindra, Kumari, Neeraj, 2022, Journal of Astrophysics and Astronomy, 2022JApA...43....4J
- 7.16. Liu, Hao, Wu, Qingwen, Lyu, Bing, 2022, The Astrophysical Journal, 2022ApJ...930...46L
- 7.17. Bianchin, M., Riffel, R. A., Storch-Bergmann, T. et al., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.510..639B
- 7.18. Afanasiev, Victor L., Amirkhanyan, Vladimir R., Uklein, Roman I. et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310104A
- 7.19. Čvorović-Hajdinjak, Iva, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310103A
- 7.20. Mehdipour, Missagh, Kriss, Gerard A., Brenneman, Laura W. et al., 2022, The Astrophysical Journal, 2022ApJ...925...84M
- 7.21. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.5012K
- 7.22. Oknyansky, V. L., Brotherton, M. S., Tsygankov, S. S. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.1029O
- 7.23. Riffel, Rogemar A., Bianchin, Marina, Riffel, Rogério et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.503.5161R

- 7.24. Feng, Hai-Cheng, Hu, Chen, Li, Sha-Sha et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...909...18F
- 7.25. Potanin, S. A., Belinski, A. A., Dodin, A. V. et al., 2020, *Astronomy Letters*, 2020AstL...46..836P
- 7.26. Shatsky, N., Belinski, A., Dodin, A. et al., 2020, *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century*, 2020gbar.conf..127S
- 7.27. Oknyansky, V. L., Mikailov, Kh. M., Huseynov, N. A., 2020, *Astronomy Reports*, 2020ARep...64..979O
- 7.28. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
8. **Pađ 1.37:** 2020MNRAS.494.4069K - "Confirmed short periodic variability of subparsec supermassive binary black hole candidate Mrk 231" - ADS Citations: 16
- 8.1. Zhang, Xue-Guang, 2025, *The Astrophysical Journal*, 2025ApJ...979..147Z
- 8.2. Fatović, Marta, Ilić, Dragana, Kovačević, Andjelka B. et al., 2025, *arXiv e-prints*, 2025arXiv250116877F
- 8.3. Kovačević, Andjelka B., 2025, *Applied Spectroscopy*, 2025ApSpe..79..227K
- 8.4. Misquitta, Persis, Dünnebier, Benita, Eckart, Andreas et al., 2024, *Astronomy and Astrophysics*, 2024A&A...690A.155M
- 8.5. Zhang, XueGuang, 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.526.1588Z
- 8.6. Zhang, XueGuang, 2022, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022MNRAS.516.3650Z
- 8.7. Zhang, XueGuang, 2022, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022MNRAS.512.1003Z
- 8.8. Lieu, Richard, Lackeos, Kristen, Zhang, Bing, 2022, *Classical and Quantum Gravity*, 2022CQGra..39g5014L
- 8.9. Simić, Saša., Popović, Luka Č., Kovačević, Andjelka et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310073S
- 8.10. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5192P
- 8.11. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 8.12. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 8.13. Kovačević, Andjelka, 2021, *Serbian Astronomical Journal*, 2021SerAJ.202....1K
- 8.14. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 8.15. Bhowmick, Aklant K., Blecha, Laura, Thomas, July, 2020, *The Astrophysical Journal*, 2020ApJ...904..150B

- 8.16. Serafinelli, Roberto, Severgnini, Paola, Braito, Valentina et al., 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...902...10S
9. **Рад 1.38:** 2020ApJ...892...93C - "Variability and the Size-Luminosity Relation of the Intermediate-mass AGN in NGC 4395" - ADS Citations: 18
- 9.1. Mandal, Amit Kumar, Woo, Jong-Hak, Wang, Shu, 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250219184M
- 9.2. Pandey, Shivangi, Rakshit, Suwendu, Chand, Krishan et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...976..116P
- 9.3. Zuo, Wenwen, Guo, Hengxiao, Sun, Jingbo et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...974..288Z
- 9.4. Su, Zhen-Bo, Cai, Zhen-Yi, Sun, Mouyuan et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...969...78S
- 9.5. Gu, Huapeng, Wu, Xue-Bing, Wen, Yuhan et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.530.3578G
- 9.6. Cho, Hojin, Woo, Jong-Hak, Wang, Shu et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...953..142C
- 9.7. Wang, Shu, Guo, Hengxiao, Woo, Jong-Hak, 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...948L..23W
- 9.8. Pandey, Shivangi, Rakshit, Suwendu, Woo, Jong-Hak et al., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.516.2671P
- 9.9. Montano, John W., Guo, Hengxiao, Barth, Aaron J. et al., 2022, The Astrophysical Journal, 2022ApJ...934L..37M
- 9.10. Cho, Hojin, Woo, Jong-Hak, Treu, Tommaso et al., 2021, The Astrophysical Journal, 2021ApJ...921...98C
- 9.11. Burke, Colin J., Shen, Yue, Blaes, Omer et al., 2021, Science, 2021Sci...373..789B
- 9.12. Davis, Benjamin L., Graham, Alister W., 2021, Publications of the Astronomical Society of Australia, 2021PASA...38...30D
- 9.13. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, XIX Serbian Astronomical Conference, 2021POBeo.100...97I
- 9.14. Im, Myungshin, Kim, Yonggi, Lee, Chung-Uk et al., 2021, Journal of Korean Astronomical Society, 2021JKAS...54...89I
- 9.15. Hu, Chen, Li, Sha-Sha, Yang, Sen et al., 2021, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2021ApJS..253...20H
- 9.16. Shatsky, N., Belinski, A., Dodin, A. et al., 2020, Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century, 2020gbar.conf..127S
- 9.17. Rakshit, Suwendu, 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...642A..59R
- 9.18. Le, Huynh Anh N., Woo, Jong-Hak, Xue, Yongquan, 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...901...35L

10. **Рад 1.39:** 2020A&A...635A...1K - "Kinematic signatures of reverberation mapping of close binaries of supermassive black holes in active galactic nuclei. III. The case of elliptical orbits" - ADS Citations: 18
- 10.1. Ge, Junqiang, Lu, Youjun, Yan, Changshuo et al., 2024, *Astronomy and Astrophysics*, 2024A&A...687A..57G
 - 10.2. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...967...30K
 - 10.3. Liu, H. T., Feng, Hai-Cheng, Li, Sha-Sha et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...963...30L
 - 10.4. Liu, H. T., Feng, Hai-Cheng, Li, Sha-Sha et al., 2024, *arXiv e-prints*, 2024arXiv240102612L
 - 10.5. Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min, 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...945...89S
 - 10.6. Wang, Jian-Min, Songsheng, Yu-Yang, Li, Yan-Rong et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.518.3397W
 - 10.7. Peñil, P., Ajello, M., Buson, S. et al., 2022, *arXiv e-prints*, 2022arXiv221101894P
 - 10.8. Bao, Dong-Wei, Brotherton, Michael S., Du, Pu et al., 2022, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2022ApJS..262...14B
 - 10.9. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...663A..99K
 - 10.10. Liu, H. T., Feng, Hai-Cheng, Li, Sha-Sha et al., 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...928...60L
 - 10.11. Ji, Xiang, Ge, Jun-Qiang, Lu, You-Jun et al., 2021, *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2021RAA....21..219J
 - 10.12. Feng, Hai-Cheng, Liu, H. T., Bai, J. M. et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...912...92F
 - 10.13. Ji, Xiang, Lu, Youjun, Ge, Junqiang et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...910..101J
 - 10.14. Kelley, Luke Zoltan, 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.500.4065K
 - 10.15. Wang, Jian-Min, Bon, Edi, 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...643L...9W
 - 10.16. Wang, Jian-Min, Li, Yan-Rong, 2020, *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2020RAA....20..160W
 - 10.17. Wang, Jian-Min, Songsheng, Yu-Yang, Li, Yan-Rong et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.497.1020W
 - 10.18. Kovačević, Andjelka B., Yi, Tignfeng, Dai, Xinyu et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.494.4069K
11. **Рад 1.11:** 2019MNRAS.485.4790S - "Long-term optical spectral monitoring of a changing-look active galactic nucleus NGC 3516 - I. Continuum and broad-line flux variability" - ADS Citations: 53

- 11.1. Yang, Qian, Green, Paul J., Wu, Xue-Bing et al., 2025, *The Astrophysical Journal*, 2025ApJ...980...91Y
- 11.2. Ghosh, Salmoli, Kharb, P., Sebastian, B. et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250108141G
- 11.3. Jana, A., Ricci, C., Temple, M. J. et al., 2025, *Astronomy and Astrophysics*, 2025A&A...693A..35J
- 11.4. Oknyansky, V. L., Brotherton, M. S., Tsygankov, S. S. et al., 2025, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2025MNRAS.536.2089O
- 11.5. Komossa, S., Grupe, D., 2024, *Serbian Astronomical Journal*, 2024SerAJ.209....1K
- 11.6. Komossa, S., Grupe, D., Marziani, P. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240800089K
- 11.7. Čvorović-Hajdinjak, I., 2024, *Serbian Astronomical Journal*, 2024SerAJ.208...17C
- 11.8. Igarashi, Taichi, Takahashi, Hiroyuki R., Kawashima, Tomohisa et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...968..121I
- 11.9. Zhou, Shuying, Sun, Mouyuan, Cai, Zhen-Yi et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...966....8Z
- 11.10. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Burenkov, Alexander et al., 2023, *Physics*, 2023Physi...6...31I
- 11.11. Wada, Keiichi, Kudoh, Yuki, Nagao, Tohru, 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.526.2717W
- 11.12. Maslennikova, N. A., Tatarnikov, A. M., Tatarnikova, A. A. et al., 2023, *Astronomy Letters*, 2023AstL...49..501M
- 11.13. Yang, Qian, Green, Paul J., MacLeod, Chelsea L. et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...953...61Y
- 11.14. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...675A.178P
- 11.15. Wu, Jiancheng, Wu, Qingwen, Xue, Hanrui et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...950..106W
- 11.16. Mahmoud, R. D., Done, C., Porquet, D. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.521.3585M
- 11.17. Afanasiev, Victor L., Malygin, Eugene A., Shablovinskaya, Elena S. et al., 2023, *RAS Techniques and Instruments*, 2023RASTI...2..657A
- 11.18. Wu, Y., Yang, J., Sun, X. H., 2023, *Acta Astronomica Sinica*, 2023AcASn..64....7W
- 11.19. Noda, Hirofumi, Mineta, Taisei, Minezaki, Takeo et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...943...63N
- 11.20. Gravity Collaboration, Amorim, A., Bourdarot, G. et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...669A..14G
- 11.21. Temple, Matthew J., Ricci, Claudio, Koss, Michael J. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.518.2938T
- 11.22. Liu, Hao, Wu, Qingwen, Lyu, Bing, 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...930...46L

- 11.23. Zhang, W. J., Shu, X. W., Sheng, Z. F. et al., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...660A.119Z
- 11.24. Jin, Jun-Jie, Wu, Xue-Bing, Feng, Xiao-Tong, 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...926..184J
- 11.25. Afanasiev, Victor L., Amirkhanyan, Vladimir R., Uklein, Roman I. et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310104A
- 11.26. Čvorović-Hajdinjak, Iva, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310103A
- 11.27. Mehdipour, Missagh, Kriss, Gerard A., Brenneman, Laura W. et al., 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...925...84M
- 11.28. Mereghetti, S., Balman, S., Caballero-Garcia, M. et al., 2021, *Experimental Astronomy*, 2021ExA....52..309M
- 11.29. Savić, Đorđe V., Popović, Luka Č., Shablovinskaya, Elena, 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...921L..21S
- 11.30. Pal, Main, Kumari, Neeraj, Kushwaha, P. et al., 2021, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2021JApA...42...81P
- 11.31. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5192P
- 11.32. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 11.33. Liu, Wen-Juan, Lira, Paulina, Yao, Su et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...915...63L
- 11.34. Oknyansky, V. L., Brotherton, M. S., Tsygankov, S. S. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.1029O
- 11.35. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 11.36. Kovačević, Andjelka, 2021, *Serbian Astronomical Journal*, 2021SerAJ.202....1K
- 11.37. Senarath, Madhooshi R., Brown, Michael J. I., Cluver, Michelle E. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.503.2583S
- 11.38. Feng, Hai-Cheng, Hu, Chen, Li, Sha-Sha et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...909...18F
- 11.39. Lira, Paulina, 2021, *Nuclear Activity in Galaxies Across Cosmic Time*, 2021IAUS..356..101L
- 11.40. Pal, Main, Kumari, Neeraj, Kushwaha, Pankaj et al., 2021, *arXiv e-prints*, 2021arXiv210104546P
- 11.41. Oknyansky, V. L., Mikailov, Kh. M., Huseynov, N. A., 2020, *Astronomy Reports*, 2020ARep...64..979O
- 11.42. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 11.43. Oknyansky, V. L., Winkler, H., Tsygankov, S. S. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.498..718O

- 11.44. Sniegowska, M., Czerny, B., Bon, E. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...641A.167S
- 11.45. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, 2020, *Open Astronomy*, 2020OAst...29...51K
- 11.46. Ilić, D., Oknyansky, V., Popović, L. Č. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...638A..13I
- 11.47. Marin, F., Hutsemékers, D., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...636A..23M
- 11.48. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...635A...1K
- 11.49. Shablovinskaya, Elena, Afanasiev, Viktor, 2019, *Open Astronomy*, 2019OAst...28..213S
- 11.50. Marin, F., Hutsemékers, D., Agís González, B., 2019, *SF2A-2019: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics*, 2019sf2a.conf..509M
- 11.51. Czerny, Bożena, 2019, *Open Astronomy*, 2019OAst...28..200C
- 11.52. Liu, Hao, Wu, Qingwen, Lyu, Bing et al., 2019, *arXiv e-prints*, 2019arXiv191203972L
- 11.53. Śniegowska, Marzena, Czerny, Bożena, 2019, *arXiv e-prints*, 2019arXiv190406767S
12. **Рад 1.12:** 2019A&A...624A..71W - "Comparative analysis of the influence of Sgr A* and nearby active galactic nuclei on the mass loss of known exoplanets" - ADS Citations: 13
- 12.1. Sippy, Kendall I., Eager-Nash, Jake K., Hickox, Ryan C. et al., 2025, *The Astrophysical Journal*, 2025ApJ...980..221S
- 12.2. Scherf, Manuel, Lammer, Helmut, Spross, Laurenz, 2024, *Astrobiology*, 2024AsBio..24..916S
- 12.3. Saha, Akash Kumar, Parashari, Priyank, Maity, Tarak Nath et al., 2024, *European Physical Journal C*, 2024EPJC...84..901S
- 12.4. Ishibashi, W., 2024, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024MNRAS.533..455I
- 12.5. Saha, Akash Kumar, Parashari, Priyank, Maity, Tarak Nath et al., 2024, *42nd meeting of the Astronomical Society of India (ASI)*, 2024asi..confP..20S
- 12.6. Garofalo, David, 2023, *Galaxies*, 2023Galax..11...66G
- 12.7. Ambrifi, A., Balbi, A., Lingam, M. et al., 2022, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022MNRAS.512..505A
- 12.8. Kovačević, Andjelka B., 2022, *International Journal of Astrobiology*, 2022IJAsB..21...78K
- 12.9. Pacetti, E., Balbi, A., Lingam, M. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.498.3153P
- 12.10. Balbi, Amedeo, Hami, Maryam, Kovačević, Andjelka, 2020, *Life*, 2020Life...10..132B

- 12.11. Liu, Chang, Chen, Xian, Du, Fujun, 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...899...92L
- 12.12. Whitmire, Daniel P., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.494.3048W
- 12.13. Lingam, Manasvi, Ginsburg, Idan, Bialy, Shmuel, 2019, The Astrophysical Journal, 2019ApJ...877...62L
13. **Рад 1.42:** 2019ApJ...871...32K - "The Optical Variability of Supermassive Black Hole Binary Candidate PG 1302-102: Periodicity and Perturbation in the Light Curve" - ADS Citations: 34
- 13.1. Horiuchi, Takashi, Toba, Yoshiki, Misawa, Toru et al., 2025, Publications of the Astronomical Society of Japan, 2025PASJ...77..193H
- 13.2. Zhang, Xue-Guang, 2025, The Astrophysical Journal, 2025ApJ...979..147Z
- 13.3. Fatović, Marta, Ilić, Dragana, Kovačević, Andjelka B. et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250116877F
- 13.4. Kovačević, Andjelka B., 2025, Applied Spectroscopy, 2025ApSpe..79..227K
- 13.5. Komossa, S., Grupe, D., 2024, Serbian Astronomical Journal, 2024SerAJ.209....1K
- 13.6. Komossa, S., Grupe, D., Marziani, P. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240800089K
- 13.7. Čvorović-Hajdinjak, I., 2024, Serbian Astronomical Journal, 2024SerAJ.208...17C
- 13.8. Zhang, XueGuang, 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.526.1588Z
- 13.9. Zhang, XueGuang, 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.525..335Z
- 13.10. Zhang, XueGuang, Zheng, Qi, 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.520.6190Z
- 13.11. Fatović, Marta, Palaversa, Lovro, Tisanić, Krešimir et al., 2023, The Astronomical Journal, 2023AJ...165..138F
- 13.12. Park, Yeonju, Jin, Sila, Noda, Isao et al., 2023, Spectrochimica Acta Part A: Molecular Spectroscopy, 2023AcSpA.28421636P
- 13.13. Park, Yeonju, Jin, Sila, Noda, Isao et al., 2023, Spectrochimica Acta Part A: Molecular Spectroscopy, 2023AcSpA.28421750P
- 13.14. Zhang, XueGuang, 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.516.3650Z
- 13.15. Zhang, XueGuang, 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.512.1003Z
- 13.16. Sukharev, A., Ryabov, M., Bezrukovs, V. et al., 2022, Astrophysics, 2022Ap.....65....1S
- 13.17. Fang, Yun, Yang, Huan, 2022, The Astrophysical Journal, 2022ApJ...927...93F
- 13.18. Afanasiev, Victor L., Amirkhanyan, Vladimir R., Uklein, Roman I. et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310104A

- 13.19. Čvorović-Hajdinjak, Iva, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310103A
- 13.20. Simić, Saša., Popović, Luka Č., Kovačević, Andjelka et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310073S
- 13.21. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5192P
- 13.22. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 13.23. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, XIX Serbian Astronomical Conference, 2021POBeo.100...97I
- 13.24. Komossa, S., Ciprini, S., Dey, L. et al., 2021, XIX Serbian Astronomical Conference, 2021POBeo.100...29K
- 13.25. Kovačević, Andjelka, 2021, *Serbian Astronomical Journal*, 2021SerAJ.202....1K
- 13.26. Payne, Anna V., Shappee, Benjamin J., Hinkle, Jason T. et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...910..125P
- 13.27. Ji, Xiang, Lu, Youjun, Ge, Junqiang et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...910..101J
- 13.28. Song, Zihao, Ge, Junqiang, Lu, Youjun et al., 2021, *Astronomy and Astrophysics*, 2021A&A...645A..15S
- 13.29. Zhu, Xing-Jiang, Thrane, Eric, 2020, *The Astrophysical Journal*, 2020ApJ...900..117Z
- 13.30. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, 2020, *Open Astronomy*, 2020OAst...29...51K
- 13.31. Covino, Stefano, Landoni, Marco, Sandrinelli, Angela et al., 2020, *The Astrophysical Journal*, 2020ApJ...895..122C
- 13.32. Kovačević, Andjelka B., Yi, Tignfeng, Dai, Xinyu et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.494.4069K
- 13.33. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...635A...1K
- 13.34. Guo, Hengxiao, Liu, Xin, Zafar, Tayyaba et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.492.2910G
14. **Рад 1.43:** 2018MNRAS.475.2051K - "Oscillatory patterns in the light curves of five long-term monitored type 1 active galactic nuclei" - ADS Citations: 29
- 14.1. Fatović, Marta, Ilić, Dragana, Kovačević, Andjelka B. et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250116877F
- 14.2. Kovačević, Andjelka B., 2025, *Applied Spectroscopy*, 2025ApSpe..79..227K
- 14.3. Lewin, Collin, Kara, Erin, Barth, Aaron J. et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...974..271L
- 14.4. Matsuo, Taro, Dannert, Felix, Laugier, Romain et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...678A..97M

- 14.5. Homayouni, Y., De Rosa, Gisella, Plesha, Rachel et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...948...85H
- 14.6. Neustadt, J. M. M., Hinkle, J. T., Kochanek, C. S. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.521.3810N
- 14.7. Śniegowska, Marzena, Grzędzielski, Mikołaj, Czerny, Bożena et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...672A..19S
- 14.8. Fatović, Marta, Palaversa, Lovro, Tisanić, Krešimir et al., 2023, *The Astronomical Journal*, 2023AJ....165..138F
- 14.9. Paynter, James, Thrane, Eric, 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...945L..18P
- 14.10. Afanasiev, Victor L., Amirkhanyan, Vladimir R., Uklein, Roman I. et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310104A
- 14.11. Čvorović-Hajdinjak, Iva, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310103A
- 14.12. Jadhav, Yashashree, Robinson, Andrew, Almeyda, Triana et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.507..484J
- 14.13. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5192P
- 14.14. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 14.15. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 14.16. Kovačević, Andjelka, 2021, *Serbian Astronomical Journal*, 2021SerAJ.202....1K
- 14.17. Feng, Hai-Cheng, Hu, Chen, Li, Sha-Sha et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...909...18F
- 14.18. Sniegowska, M., Czerny, B., Bon, E. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...641A.167S
- 14.19. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, 2020, *Open Astronomy*, 2020OAs...29...51K
- 14.20. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.496..784B
- 14.21. Ilić, D., Oknyansky, V., Popović, L. Č. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...638A..13I
- 14.22. Kovačević, Andjelka B., Yi, Tignfeng, Dai, Xinyu et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.494.4069K
- 14.23. Yang, Xing, Yi, Tingfeng, Zhang, Yan et al., 2020, *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 2020PASP..132d4101Y
- 14.24. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...635A...1K
- 14.25. Krolík, Julian H., Volonteri, Marta, Dubois, Yohan et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...879..110K

- 14.26. Shomshekova, S. A., Denissyuk, E. K., Valiullin, R. R. et al., 2019, *Astrophysics*, 2019Ap.....62..163S
- 14.27. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Simić, Saša et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...871...32K
- 14.28. Krause, Martin G. H., Shabala, Stanislav S., Hardcastle, Martin J. et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.482..240K
- 14.29. Liu, Tingting, Gezari, Suvi, Miller, M. Coleman, 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...859L..12L
15. **Рад 1.44**: 2017AdSpR..60.1866N - "Low ionospheric reactions on tropical depressions prior hurricanes" - ADS Citations: 20
- 15.1. Patil, Omkar M., Moharana, Sidha S., Maurya, Ajeet K. et al., 2024, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 2024JGRA..12932187P
- 15.2. Gajalakshmi, M., Bhagavathiammal, G. J., Hozumi, Kornyanat, 2023, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2023JASTP.25006120G
- 15.3. Redoblado, Paolo A. A. L., Kumar, Sarwan, Kumar, Abhikesh et al., 2022, *Earth, Planets and Space*, 2022EP&S...74...65R
- 15.4. Rapoport, Yuriy, Reshetnyk, Volodymyr, Grytsai, Asen et al., 2022, *Sensors*, 2022Senso..22.8191R
- 15.5. Ke, Fuyang, Wang, Jinling, Wang, Kehe et al., 2022, *Radio Science*, 2022RaSc...5707333K
- 15.6. Yu, Shiwei, Liu, Zhizhao, 2021, *Earth, Planets and Space*, 2021EP&S...73...66Y
- 15.7. Das, Bakul, Sen, Arnab, Pal, Sujay et al., 2021, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2021JASTP.22005668D
- 15.8. Nina, Aleksandra, Radović, Jelena, Nico, Giovanni et al., 2021, *Remote Sensing*, 2021RemS...13.2609N
- 15.9. Yutsis, Vsevolod, Rapoport, Yuriy, Grimalsky, Volodymyr et al., 2021, *Atmosphere*, 2021Atmos..12..801Y
- 15.10. Nina, Aleksandra, Biagi, Pier Francesco, Mitrović, Srđan T. et al., 2021, *Atmosphere*, 2021Atmos..12..444N
- 15.11. Nina, A., Čadež, V. M., 2021, *European Physical Journal D*, 2021EPJD...75...97N
- 15.12. Nina, Aleksandra, Nico, Giovanni, Mitrović, Srđan T. et al., 2021, *Remote Sensing*, 2021RemS...13..483N
- 15.13. Das, Bakul, Sarkar, Shubham, Haldar, Prabir Kumar et al., 2021, *Advances in Space Research*, 2021AdSpR..67...75D
- 15.14. Nico, G., Nina, A., Biagi, P. et al., 2020, in *URSI GASS 2020*, 2020ursi.confE...2N
- 15.15. Nina, Aleksandra, 2020, *Knowledge Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation*, 2020kdbd.book..419N
- 15.16. Nina, Aleksandra, Pulinets, Sergey, Biagi, Pier Francesco et al., 2020, *Science of the Total Environment*, 2020ScTEen.71036406N

- 15.17. Rapoport, Yuriy, Grimalsky, Vladimir, Fedun, Viktor et al., 2020, *Annales Geophysicae*, 2020AnGeo..38..207R
- 15.18. NaitAmor, S., Cohen, M. B., Kumar, Sushil et al., 2018, *Geophysical Research Letters*, 2018GeoRL..4510185N
- 15.19. Ke, Fuyang, Wang, Jinling, Tu, Manhong et al., 2018, *Advances in Space Research*, 2018AdSpR..62.1137K
- 15.20. Kumar, Sushil, NaitAmor, Samir, Chanrion, Olivier et al., 2017, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 2017JGRA..122.8720K
16. **Pađ 1.45:** 2017MNRAS.466.4759S - "Long-term optical spectral monitoring of NGC 7469" - ADS Citations: 26
- 16.1. Čvorović-Hajdinjak, I., 2024, *Serbian Astronomical Journal*, 2024SerAJ.208...17C
- 16.2. Zhou, Shuying, Sun, Mouyuan, Cai, Zhen-Yi et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...966....8Z
- 16.3. Cho, Hojin, Woo, Jong-Hak, Wang, Shu et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...953..142C
- 16.4. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...675A.178P
- 16.5. Kumari, Kavita, Dewangan, G. C., Papadakis, I. E. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.521.4109K
- 16.6. Denissyuk, E. K., Valiullin, R. R., Shomoshekova, S. A. et al., 2022, *Astrophysics*, 2022Ap.....65..447D
- 16.7. Afanasiev, Victor L., Amirkhanyan, Vladimir R., Uklein, Roman I. et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310104A
- 16.8. Čvorović-Hajdinjak, Iva, Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310103A
- 16.9. Lu, Kai-Xing, Wang, Jian-Guo, Zhang, Zhi-Xiang et al., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...918...50L
- 16.10. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 16.11. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 16.12. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 16.13. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.496..784B
- 16.14. Pahari, Mayukh, McHardy, I. M., Vincentelli, Federico et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.494.4057P
- 16.15. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...635A...1K

- 16.16. Titarchuk, Lev, Seifina, Elena, Chekhtman, Alexandre et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...633A..73T
- 16.17. Shablovinskaya, Elena, Afanasiev, Viktor, 2019, *Open Astronomy*, 2019OAst...28..213S
- 16.18. Czerny, Bozena, 2019, *Open Astronomy*, 2019OAst...28..200C
- 16.19. Kim, Joonho, Im, Myungshin, Choi, Changsu et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...884..103K
- 16.20. Shomshekova, S. A., Denissyuk, E. K., Valiullin, R. R. et al., 2019, *Astrophysics*, 2019Ap.....62..163S
- 16.21. Shapovalova, A. I., Popović, , L. Č. et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.485.4790S
- 16.22. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Simić, Saša et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...871...32K
- 16.23. Seifina, Elena, Titarchuk, Lev, Ugolkova, Lyubov, 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...619A..21S
- 16.24. Mediavilla, E., Jiménez-Vicente, J., Fian, C. et al., 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...862..104M
- 16.25. Mehdipour, M., Kaastra, J. S., Costantini, E. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...615A..72M
- 16.26. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4...12I
17. **Pađ 1.46:** 2017Ap&SS.362...31K - "Periodicity in the continua and broad line curves of a quasar E1821+643" - ADS Citations: 14
- 17.1. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...967...30K
- 17.2. Homayouni, Y., Kriss, Gerard A., De Rosa, Gisella et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...963..123H
- 17.3. Homayouni, Y., De Rosa, Gisella, Plesha, Rachel et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...948...85H
- 17.4. Paynter, James, Thrane, Eric, 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...945L..18P
- 17.5. Simić, Saša., Popović, Luka Č., Kovačević, Andjelka et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310073S
- 17.6. Jadhav, Yashashree, Robinson, Andrew, Almeyda, Triana et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.507..484J
- 17.7. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5192P
- 17.8. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 17.9. Kovačević, Andjelka, 2021, *Serbian Astronomical Journal*, 2021SerAJ.202....1K

- 17.10. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496..784B
- 17.11. Barack, Leor, Cardoso, Vitor, Nissanke, Samaya et al., 2019, Classical and Quantum Gravity, 2019CQGr...36n3001B
- 17.12. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Simić, Saša et al., 2019, The Astrophysical Journal, 2019ApJ...871...32K
- 17.13. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018MNRAS.475.2051K
- 17.14. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017FrASS...4...12I
18. **Рад 1.48:** 2016ApJS..222...25S - "First Long-term Optical Spectral Monitoring of a Binary Black Hole Candidate E1821+643. I. Variability of Spectral Lines and Continuum" - ADS Citations: 29
- 18.1. Wiseman, P., Williams, R. D., Arcavi, I. et al., 2025, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2025MNRAS.537.2024W
- 18.2. Boschini, Matteo, Gerosa, Davide, Salafia, Om Sharan et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...686A.245B
- 18.3. Marziani, Paola, 2023, Symmetry, 2023Symm...15.1859M
- 18.4. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...675A.178P
- 18.5. Paynter, James, Thrane, Eric, 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...945L..18P
- 18.6. Rosborough, Sara A., Robinson, A., Seelig, T., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.515.3319R
- 18.7. Sisk-Reynés, Júlia, Reynolds, Christopher S., Matthews, James H. et al., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.514.2568S
- 18.8. Simić, Saša., Popović, Luka Č., Kovačević, Andjelka et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN...34310073S
- 18.9. Jiang, Bo-Wei, Marziani, Paola, Savić, Đorđe et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.508...79J
- 18.10. 10. Jadhav, Yashashree, Robinson, Andrew, Almeyda, Triana et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.507..484J
- 18.11. 11. Popović, L. Č., Simić, S., Kovačević, A. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.5192P
- 18.12. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.5012K
- 18.13. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, XIX Serbian Astronomical Conference, 2021POBeo.100...97I
- 18.14. Kovačević, Andjelka, 2021, Serbian Astronomical Journal, 2021SerAJ.202....1K
- 18.15. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...644A..88K

- 18.16. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496..784B
- 18.17. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...635A...1K
- 18.18. Shablovinskaya, Elena, Afanasiev, Viktor, 2019, Open Astronomy, 2019OAst...28..213S
- 18.19. Czerny, Bozena, 2019, Open Astronomy, 2019OAst...28..200C
- 18.20. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019MNRAS.485.4790S
- 18.21. Savić, D., Marin, F., Popović, L. Č., 2019, Astronomy and Astrophysics, 2019A&A...623A..56S
- 18.22. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018MNRAS.475.2051K
- 18.23. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017FrASS...4...12I
- 18.24. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...603A..49R
- 18.25. Runnoe, Jessie C., Eracleous, Michael, Pennell, Alison et al., 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017MNRAS.468.1683R
- 18.26. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...601A..32S
- 18.27. Shapovalova, Alla I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017MNRAS.466.4759S
- 18.28. Kovačević, A., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2017, Astrophysics and Space Science, 2017Ap&SS.362...31K
- 18.29. Bon, E., Zucker, S., Netzer, H. et al., 2016, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2016ApJS..225...29B
19. **Pađ 1.54:** 2014A&A...572A..66P - "Spectral optical monitoring of the double-peaked emission line AGN Arp 102B. II. Variability of the broad line properties" - ADS Citations: 31
- 19.1. Ibarra-Medel, H., Negrete, C. A., Lacerna, I. et al., 2025, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2025MNRAS.536..752I
- 19.2. Ochmann, M. W., Kollatschny, W., Probst, M. A. et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...686A..17O
- 19.3. Marsango, Daniel, Schimoia, Jáderson S., Rembold, Sandro B. et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.529.3089M
- 19.4. Ward, Charlotte, Gezari, Suvi, Nugent, Peter et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...961..172W
- 19.5. Zhang, XueGuang, 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240117683Z
- 19.6. Marziani, Paola, 2023, Symmetry, 2023Symm...15.1859M

- 19.7. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...675A.178P
- 19.8. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...663A..99K
- 19.9. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 19.10. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 19.11. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.496..784B
- 19.12. Ilić, D., Oknyansky, V., Popović, L. Č. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...638A..13I
- 19.13. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...635A...1K
- 19.14. Doan, Anh, Eracleous, Michael, Runnoe, Jessie C. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.491.1104D
- 19.15. Paliya, Vaidehi S., Koss, M., Trakhtenbrot, B. et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...881..154P
- 19.16. Shapovalova, A. I., Popović, , L. Č. et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.485.4790S
- 19.17. Savić, D., Marin, F., Popović, L. Č., 2019, *Astronomy and Astrophysics*, 2019A&A...623A..56S
- 19.18. Kim, D. -C., Yoon, Ilsang, Evans, A. S., 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...861...51K
- 19.19. Bon, Edi, Jovanović, Predrag, Marziani, Paola et al., 2018, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2018FrASS...5...19B
- 19.20. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.475.2051K
- 19.21. MacLeod, Chelsea L., Green, Paul J., Anderson, Scott F. et al., 2018, *The Astronomical Journal*, 2018AJ....155....6M
- 19.22. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4...12I
- 19.23. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...603A..49R
- 19.24. Runnoe, Jessie C., Eracleous, Michael, Pennell, Alison et al., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.468.1683R
- 19.25. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...601A..32S
- 19.26. Zhang, Xue-Guang, Feng, Long-Long, 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.464.2203Z

- 19.27. Wang, Lile, Greene, Jenny E., Ju, Wenhua et al., 2017, *The Astrophysical Journal*, 2017ApJ...834..129W
- 19.28. Lacerna, I., Hernández-Toledo, H. M., Avila-Reese, V. et al., 2016, *Astronomy and Astrophysics*, 2016A&A...588A..79L
- 19.29. Liu, Jia, Eracleous, Michael, Halpern, Jules P., 2016, *The Astrophysical Journal*, 2016ApJ...817...42L
- 19.30. Smailagić, M., Bon, E., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..513S
- 19.31. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..433I
20. **Рад 1.56**: 2014AdSpR..54.1414K - "Time series analysis of active galactic nuclei: The case of Arp 102B, 3C 390.3, NGC 5548 and NGC 4051" - ADS Citations: 20
- 20.1. Sasseville, Gabriel, Hlavacek-Larrondo, Julie, Berek, Samantha C. et al., 2025, *The Astrophysical Journal*, 2025ApJ...978...48S
- 20.2. Earl, Nicholas, French, K. Decker, Ramirez-Ruiz, Enrico et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241212991E
- 20.3. Leon-Anaya, Luis, Cuevas-Tello, Juan C., Valenzuela, Octavio et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.522.1323L
- 20.4. Ugol'kova, L. S., Pshirkov, M. S., Goranskij, V. P. et al., 2023, *Astronomy Letters*, 2023AstL...49..216U
- 20.5. Akylas, A., Papadakis, I., Georgakakis, A., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...666A.127A
- 20.6. Mandal, Amit Kumar, Rakshit, Suwendu, Stalin, C. S. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.502.2140M
- 20.7. Smith, Mark D., Bureau, Martin, Davis, Timothy A. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.500.1933S
- 20.8. Yu, Z., Kochanek, C. S., Peterson, B. M. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.491.6045Y
- 20.9. Williams, James K., Gliozzi, Mario, Rudzinsky, Ross V., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.480...96W
- 20.10. Williams, James K., Gliozzi, Mario, Rudzinsky, Ross V., 2018, arXiv e-prints, 2018arXiv180705260W
- 20.11. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4...12I
- 20.12. Chelouche, Doron, Pozo-Nuñez, Francisco, Zucker, Shay, 2017, *The Astrophysical Journal*, 2017ApJ...844..146C
- 20.13. Shapovalova, Alla I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.466.4759S
- 20.14. Sergeev, S. G., Nazarov, S. V., Borman, G. A., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.465.1898S

- 20.15. van den Bosch, Remco C. E., 2016, *The Astrophysical Journal*, 2016ApJ...831..134V
- 20.16. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2016, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2016ApJS..222...25S
- 20.17. Kovačević, A., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..475K
- 20.18. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..433I
- 20.19. Afanasiev, V. L., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015MNRAS.448.2879A
- 20.20. Ilić, D., Popović, L. Č., 2014, *Journal of Physics Conference Series*, 2014JPhCS.548a2002I
21. Pađ, 1.58: 2013A&A...559A..10S - "Spectral optical monitoring of a double-peaked emission line AGN Arp 102B. Variability of spectral lines and continuum" - ADS Citations: 36
- 21.1. Debnath, D., Sundqvist, J. O., Moens, N. et al., 2024, *Astronomy and Astrophysics*, 2024A&A...684A.177D
- 21.2. Marsango, Daniel, Schimoia, Jáderson S., Rembold, Sandro B. et al., 2024, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024MNRAS.529.3089M
- 21.3. Ward, Charlotte, Gezari, Suvu, Nugent, Peter et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...961..172W
- 21.4. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...675A.178P
- 21.5. Kollatschny, W., Grupe, D., Parker, M. L. et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...670A.103K
- 21.6. Kollatschny, Wolfram, Ochmann, Martin W., Kaspi, Shai et al., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...657A.122K
- 21.7. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 21.8. Mandal, Amit Kumar, Rakshit, Suvendu, Stalin, C. S. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.502.2140M
- 21.9. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 21.10. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.496..784B
- 21.11. Kollatschny, W., Grupe, D., Parker, M. L. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...638A..91K
- 21.12. Doan, Anh, Eracleous, Michael, Runnoe, Jessie C. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.491.1104D
- 21.13. Zhang, Shaohua, Zhou, Hongyan, Shi, Xiheng et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.490.1738Z

- 21.14. Baek, Junhyun, Chung, Aeree, Schawinski, Kevin et al., 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019MNRAS.488.4317B
- 21.15. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019MNRAS.485.4790S
- 21.16. Savić, D., Marin, F., Popović, L. Č., 2019, Astronomy and Astrophysics, 2019A&A...623A..56S
- 21.17. Kollatschny, W., Ochmann, M. W., Zetzl, M. et al., 2018, Astronomy and Astrophysics, 2018A&A...619A.168K
- 21.18. Bon, Edi, Jovanović, Predrag, Marziani, Paola et al., 2018, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2018FrASS...5...19B
- 21.19. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018MNRAS.475.2051K
- 21.20. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017FrASS...4...12I
- 21.21. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...603A..49R
- 21.22. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...601A..32S
- 21.23. Shapovalova, Alla I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017MNRAS.466.4759S
- 21.24. Storchi-Bergmann, T., Schimoia, J. S., Peterson, B. M. et al., 2017, The Astrophysical Journal, 2017ApJ...835..236S
- 21.25. Zu, Ying, Kochanek, C. S., Kozłowski, Szymon et al., 2016, The Astrophysical Journal, 2016ApJ...819..122Z
- 21.26. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2016, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2016ApJS..222...25S
- 21.27. Liu, Jia, Eracleous, Michael, Halpern, Jules P., 2016, The Astrophysical Journal, 2016ApJ...817...42L
- 21.28. Kovačević, A., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, Journal of Astrophysics and Astronomy, 2015JApA...36..475K
- 21.29. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, Journal of Astrophysics and Astronomy, 2015JApA...36..433I
- 21.30. León-Tavares, J., Chavushyan, V., Lobanov, A. et al., 2015, Extragalactic Jets from Every Angle, 2015IAUS..313...43L
- 21.31. Schimoia, Jaderson S., Storchi-Bergmann, Thaisa, Grupe, Dirk et al., 2015, The Astrophysical Journal, 2015ApJ...800...63S
- 21.32. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D. et al., 2014, Astronomy and Astrophysics, 2014A&A...572A..66P
- 21.33. Ilić, D., Popović, L. Č., 2014, Journal of Physics Conference Series, 2014JPhCS.548a2002I
- 21.34. Koshida, Shintaro, Minezaki, Takeo, Yoshii, Yuzuru et al., 2014, The Astrophysical Journal, 2014ApJ...788..159K

- 21.35. Afanasiev, V. L., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2014, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014MNRAS.440..519A
- 21.36. Leon-Tavares, Jonathan, 2014, 40th COSPAR Scientific Assembly, 2014cosp...40E1783L
22. **Рад 1.59:** 2012ApJS..202...10S - "Spectral Optical Monitoring of the Narrow-line Seyfert 1 Galaxy Ark 564" - ADS Citations: 86
- 22.1. Kovačević-Dojčinović, Jelena, Dojčinović, Ivan, Lakićević, Maša et al., 2025, Astronomy and Astrophysics, 2025A&A...694A.289K
- 22.2. Crepaldi, Luca, Berton, Marco, Dalla Barba, Benedetta et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250213214C
- 22.3. Casura, Sarah, Ilić, Dragana, Targaczewski, Jonathan et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.534..182C
- 22.4. Floris, A., Marziani, P., Panda, S. et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...689A.321F
- 22.5. Floris, Alberto, Pandey, Ashwani, Czerny, Bozena et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240817323F
- 22.6. Zhang, Xiaer, Wang, Tinggui, Gary, Ferland et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...971...6Z
- 22.7. Loiacono, Federica, Decarli, Roberto, Mignoli, Marco et al., 2024, Astronomy and Astrophysics, 2024A&A...685A.121L
- 22.8. Dalla Barba, Benedetta, Berton, Marco, Foschini, Luigi et al., 2023, Physics, 2023Physi...5.1061D
- 22.9. Popović, Luka Č., Kovačević-Dojčinović, Jelena, Dojčinović, Ivan et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...679A..34P
- 22.10. Mengistue, Shimeles Terefe, Del Olmo, Ascensión, Marziani, Paola et al., 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.525.4474M
- 22.11. Cho, Hojin, Woo, Jong-Hak, Wang, Shu et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...953..142C
- 22.12. Dias dos Santos, Denimara, Rodríguez-Ardila, Alberto, Panda, Swayamtrupta et al., 2023, The Astrophysical Journal, 2023ApJ...953L...3D
- 22.13. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...675A.178P
- 22.14. Ilić, Dragana, Rakić, Nemanja, Popović, Luka Č., 2023, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2023ApJS..267...19I
- 22.15. Nour, D., Sriram, K., 2023, Journal of High Energy Astrophysics, 2023JHEAp..37...34N
- 22.16. Petrushevska, T., Leloudas, G., Ilić, D. et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...669A.140P
- 22.17. Nour, D., Sriram, K., 2023, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023MNRAS.518.5705N

- 22.18. Paul, Bynish, Winkler, Hartmut, Potter, Stephen, 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.516.2374P
- 22.19. Rakić, N., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.516.1624R
- 22.20. Chen, Sina, Stevens, Jamie B., Edwards, Philip G. et al., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.512..471C
- 22.21. Zhang, W. J., Shu, X. W., Sheng, Z. F. et al., 2022, Astronomy and Astrophysics, 2022A&A...660A.119Z
- 22.22. Sriram, K., Nour, D., Choi, C. S., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.510.3222S
- 22.23. Park, Daeseong, Barth, Aaron J., Ho, Luis C. et al., 2022, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2022ApJS..258...38P
- 22.24. Gaskell, Martin, Thakur, Neha, Tian, Betsy et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310112G
- 22.25. Deconto-Machado, Alice, del Olmo, Ascensión, Marziani, Paola et al., 2022, Astronomische Nachrichten, 2022AN....34310084D
- 22.26. Wang, Hong-Tao, Su, Yan-Ping, Ge, Xue et al., 2022, Research in Astronomy and Astrophysics, 2022RAA....22a5014W
- 22.27. Lakićević, M., Kovačević-Dojčinović, J., Popović, L. Č., 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.509..831L
- 22.28. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.5012K
- 22.29. Berton, Marco, Järvälä, Emilia, 2021, Universe, 2021Univ....7..188B
- 22.30. Schmidt, Eduardo O., Baravalle, Laura D., Rodríguez-Kamenetzky, Adriana R., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.502.3312S
- 22.31. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...644A..88K
- 22.32. Panda, Swayamtrupta, Martínez-Aldama, Mary Loli, Marinello, Murilo et al., 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...902...76P
- 22.33. Fernandes, S., Patiño-Álvarez, V. M., Chavushyan, V. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.497.2066F
- 22.34. Ilić, D., Oknyansky, V., Popović, L. Č. et al., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...638A..13I
- 22.35. Chavushyan, Vahram, Patiño-Álvarez, Victor M., Amaya-Almazán, Raúl A. et al., 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...891...68C
- 22.36. Czerny, Bozena, 2019, Open Astronomy, 2019OAs...28..200C
- 22.37. Panda, Swayamtrupta, Martínez-Aldama, Mary Loli, Zajaček, Michal, 2019, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2019FrASS...6...75P
- 22.38. Chen, S., La Mura, G., Berton, M. et al., 2019, arXiv e-prints, 2019arXiv190913242C

- 22.39. Oio, Gabriel A., Vega, Luis R., Schmidt, Eduardo O. et al., 2019, *Astronomy and Astrophysics*, 2019A&A...629A..500
- 22.40. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.485.4790S
- 22.41. Popović, Luka Č., Kovačević-Dojčinović, Jelena, Marčeta-Mandić, Sladjana, 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.484.3180P
- 22.42. Mizumoto, Misaki, Ebisawa, Ken, Tsujimoto, Masahiro et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.482.5316M
- 22.43. Järvelä, E., Lähteenmäki, A., Berton, M., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...619A..69J
- 22.44. Zetzl, M., Kollatschny, W., Ochmann, M. W. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...618A..83Z
- 22.45. Chen, S., Berton, M., La Mura, G. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...615A.167C
- 22.46. Lakićević, Maša, Popović, Luka Č., Kovačević-Dojčinović, Jelena, 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.478.4068L
- 22.47. Schmidt, E. O., Oio, G. A., Ferreira, D. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...615A..13S
- 22.48. Berton, M., Congiu, E., Järvelä, E. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...614A..87B
- 22.49. González-Martín, Omaira, 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...858....2G
- 22.50. Lakićević, M., Popovic, L., Kovačević-Dojčinović, J., 2018, *Revisiting Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies and their Place in the Universe*, 2018rnls.confE..51L
- 22.51. Rakic, N., Ilic, D., Popovic, L., 2018, *Revisiting Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies and their Place in the Universe*, 2018rnls.confE..53R
- 22.52. Lakićević, Maša, Kovačević-Dojčinović, Jelena, Popović, Luka Č., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.472..334L
- 22.53. Jin, Chichuan, Done, Chris, Ward, Martin et al., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.471..706J
- 22.54. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4...12I
- 22.55. Foschini, L., Berton, M., Caccianiga, A. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...603C...1F
- 22.56. Berton, Marco, Foschini, Luigi, Caccianiga, Alessandro et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4....8B
- 22.57. Kovačević-Dojčinović, Jelena, Marčeta-Mandić, Sladjana, Popović, Luka Č., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4....7K
- 22.58. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...603A..49R
- 22.59. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...601A..32S

- 22.60. Shapovalova, Alla I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017MNRAS.466.4759S
- 22.61. Cracco, V., Ciroi, S., Berton, M. et al., 2016, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016MNRAS.462.1256C
- 22.62. Berton, M., Foschini, L., Ciroi, S. et al., 2016, Astronomy and Astrophysics, 2016A&A...591A..88B
- 22.63. Marinello, M., Rodríguez-Ardila, A., Garcia-Rissmann, A. et al., 2016, The Astrophysical Journal, 2016ApJ...820..116M
- 22.64. Jonić, S., Kovačević-Dojčinović, J., Ilić, D. et al., 2016, Astrophysics and Space Science, 2016Ap&SS.361..101J
- 22.65. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2016, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2016ApJS..222...25S
- 22.66. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, Journal of Astrophysics and Astronomy, 2015JApA...36..433I
- 22.67. Kovačević-Dojčinović, Jelena, Popović, Luka Č., 2015, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2015ApJS..221...35K
- 22.68. Berton, M., Foschini, L., Ciroi, S. et al., 2015, Astronomy and Astrophysics, 2015A&A...578A..28B
- 22.69. Hu, Chen, Du, Pu, Lu, Kai-Xing et al., 2015, The Astrophysical Journal, 2015ApJ...804..138H
- 22.70. Bai, Yu, Liu, JiFeng, Wang, Song, 2015, The Astrophysical Journal, 2015ApJ...802L..27B
- 22.71. Czerny, Bożena, Modzelewska, Justyna, Petrogalli, Francesco et al., 2015, Advances in Space Research, 2015AdSpR..55.1806C
- 22.72. Barth, Aaron J., Bennert, Vardha N., Canalizo, Gabriela et al., 2015, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2015ApJS..217...26B
- 22.73. Foschini, L., Berton, M., Caccianiga, A. et al., 2015, Astronomy and Astrophysics, 2015A&A...575A..13F
- 22.74. Martínez-Aldama, Mary Loli, Dultzin, Deborah, Marziani, Paola et al., 2015, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2015ApJS..217....3M
- 22.75. Ilić, D., Popović, L. Č., 2014, Journal of Physics Conference Series, 2014JPhCS.548a2002I
- 22.76. Kovačević, Jelena, Popović, Luka Č., Kollatschny, Wolfram, 2014, Advances in Space Research, 2014AdSpR..54.1347K
- 22.77. Modzelewska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2014, Astronomy and Astrophysics, 2014A&A...570A..53M
- 22.78. Peterson, Bradley M., 2014, Space Science Reviews, 2014SSRv..183..253P
- 22.79. Hryniewicz, K., Czerny, B., Pych, W. et al., 2014, Astronomy and Astrophysics, 2014A&A...562A..34H
- 22.80. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2013, Astronomy and Astrophysics, 2013A&A...559A..10S

- 22.81. Grupe, Dirk, Komossa, S., Scharwächter, Julia et al., 2013, The Astronomical Journal, 2013AJ....146...78G
- 22.82. Hernández-Ibarra, Francisco J., Dultzin, Deborah, Krongold, Yair et al., 2013, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013MNRAS.434..336H
- 22.83. Zhang, Xue-Guang, 2013, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013MNRAS.434.2664Z
- 22.84. Barth, Aaron J., Pancoast, Anna, Bennert, Vardha N. et al., 2013, The Astrophysical Journal, 2013ApJ...769..128B
- 22.85. Ramírez, J. M., 2013, Astronomy and Astrophysics, 2013A&A...551A..95R
- 22.86. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2012, Journal of Physics Conference Series, 2012JPhCS.397a2050I
23. Рад, 1.65: 2011A&A...528A.130P - "Spectral optical monitoring of 3C 390.3 in 1995-2007. II. Variability of the spectral line parameters" - ADS Citations: 37
- 23.1. Li, Sha-Sha, Feng, Hai-Cheng, Liu, H. T. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...972..105L
- 23.2. Panda, Swayamtrupta, Śniegowska, Marzena, 2024, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2024ApJS..272...13P
- 23.3. Ward, Charlotte, Gezari, Suvu, Nugent, Peter et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...961..172W
- 23.4. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...675A.178P
- 23.5. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.505.5012K
- 23.6. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...644A..88K
- 23.7. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496..784B
- 23.8. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...635A...1K
- 23.9. Shapovalova, A. I., Popović, , L. Č. et al., 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019MNRAS.485.4790S
- 23.10. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018MNRAS.475.2051K
- 23.11. MacLeod, Chelsea L., Green, Paul J., Anderson, Scott F. et al., 2018, The Astronomical Journal, 2018AJ....155....6M
- 23.12. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017FrASS...4...12I
- 23.13. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...603A..49R

- 23.14. Storchi-Bergmann, T., Schimoia, J. S., Peterson, B. M. et al., 2017, *The Astrophysical Journal*, 2017ApJ...835..236S
- 23.15. Simić, Saša, Popović, Luka Č., 2016, *Astrophysics and Space Science*, 2016Ap&SS.361...59S
- 23.16. Jovanović, P., Borka Jovanović, V., Borka, D. et al., 2016, *Astrophysics and Space Science*, 2016Ap&SS.361...75J
- 23.17. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2016, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2016ApJS..222...25S
- 23.18. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..433I
- 23.19. Afanasiev, V. L., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015MNRAS.448.2879A
- 23.20. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D. et al., 2014, *Astronomy and Astrophysics*, 2014A&A...572A..66P
- 23.21. Ilić, D., Popović, L. Č., 2014, *Journal of Physics Conference Series*, 2014JPhCS.548a2002I
- 23.22. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 2013A&A...559A..10S
- 23.23. Kollatschny, W., Zetzl, M., 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 2013A&A...558A..26K
- 23.24. Zhang, Xue-Guang, 2013, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013MNRAS.434.2664Z
- 23.25. Zhang, X. -G., 2013, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013MNRAS.431L.112Z
- 23.26. Zhang, Xue-Guang, 2013, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013MNRAS.429.2274Z
- 23.27. Dragana, Ilić, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2013, *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales*, 2013IAUS..290..205D
- 23.28. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2012, *Journal of Physics Conference Series*, 2012JPhCS.397a2050I
- 23.29. Dietrich, Matthias, Peterson, Bradley M., Grier, Catherine J. et al., 2012, *The Astrophysical Journal*, 2012ApJ...757...53D
- 23.30. Ilić, D., Popović, L. Č., La Mura, G. et al., 2012, *Astronomy and Astrophysics*, 2012A&A...543A.142I
- 23.31. Popović, Luka Č., 2012, *New Astronomy Reviews*, 2012NewAR..56...74P
- 23.32. Popović, L. Č., Jovanović, P., Stalevski, M. et al., 2012, *Astronomy and Astrophysics*, 2012A&A...538A.107P
- 23.33. Tsalmanza, P., Decarli, R., Dotti, M. et al., 2011, *The Astrophysical Journal*, 2011ApJ...738...20T
- 23.34. Kollatschny, W., Zetzl, M., 2011, *Baltic Astronomy*, 2011BaltA..20..400K
- 23.35. Flohic, Hélène M. L. G., 2011, *Baltic Astronomy*, 2011BaltA..20..386F

- 23.36. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Ilić, D. et al., 2011, *Baltic Astronomy*, 2011BaltA..20..476S
- 23.37. Afanasiev, V. L., Moiseev, A. V., 2011, *Baltic Astronomy*, 2011BaltA..20..363A
24. Рад, 1.70: 2010A&A...517A..42S - "Spectral optical monitoring of 3C 390.3 in 1995-2007. I. Light curves and flux variation in the continuum and broad lines" - ADS Citations: 52
- 24.1. Jana, A., Ricci, C., Temple, M. J. et al., 2025, *Astronomy and Astrophysics*, 2025A&A...693A..35J
- 24.2. Wang, Shu, Woo, Jong-Hak, 2024, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2024ApJS..275...13W
- 24.3. Marsango, Daniel, Schimoia, Jáderson S., Rembold, Sandro B. et al., 2024, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024MNRAS.529.3089M
- 24.4. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...675A.178P
- 24.5. Kollatschny, W., Grupe, D., Parker, M. L. et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...670A.103K
- 24.6. Akylas, A., Papadakis, I., Georgakakis, A., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...666A.127A
- 24.7. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 24.8. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 24.9. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 24.10. Dalla Bontà, Elena, Peterson, Bradley M., Bentz, Misty C. et al., 2020, *The Astrophysical Journal*, 2020ApJ...903..112D
- 24.11. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.496..784B
- 24.12. Kollatschny, W., Grupe, D., Parker, M. L. et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...638A..91K
- 24.13. Sergeev, S. G., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.495..971S
- 24.14. Czerny, Bozena, 2019, *Open Astronomy*, 2019OAst...28..200C
- 24.15. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.485.4790S
- 24.16. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Simić, Saša et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...871...32K
- 24.17. Du, Pu, Brotherton, Michael S., Wang, Kai et al., 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...869..142D
- 24.18. Kollatschny, W., Ochmann, M. W., Zetzl, M. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...619A.168K

- 24.19. Zetzl, M., Kollatschny, W., Ochmann, M. W. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...618A..83Z
- 24.20. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.475.2051K
- 24.21. La Mura, Giovanni, Berton, Marco, Chen, Sina et al., 2017, *Atoms*, 2017Atoms...5...43L
- 24.22. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4...12I
- 24.23. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...603A..49R
- 24.24. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...601A..32S
- 24.25. Fausnaugh, M. M., Grier, C. J., Bentz, M. C. et al., 2017, *The Astrophysical Journal*, 2017ApJ...840...97F
- 24.26. Shapovalova, Alla I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.466.4759S
- 24.27. Sergeev, S. G., Nazarov, S. V., Borman, G. A., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.465.1898S
- 24.28. Storchi-Bergmann, T., Schimoia, J. S., Peterson, B. M. et al., 2017, *The Astrophysical Journal*, 2017ApJ...835..236S
- 24.29. Wang, Lile, Greene, Jenny E., Ju, Wenhua et al., 2017, *The Astrophysical Journal*, 2017ApJ...834..129W
- 24.30. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2016, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2016ApJS..222...25S
- 24.31. Kovačević, A., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..475K
- 24.32. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..433I
- 24.33. Afanasiev, V. L., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015MNRAS.448.2879A
- 24.34. Schimoia, Jaderson S., Storchi-Bergmann, Thaisa, Grupe, Dirk et al., 2015, *The Astrophysical Journal*, 2015ApJ...800...63S
- 24.35. Ilić, D., Popović, L. Č., 2014, *Journal of Physics Conference Series*, 2014JPhCS.548a2002I
- 24.36. León Tavares, J., Kotilainen, J., Chavushyan, V. et al., 2014, *The Astrophysical Journal*, 2014ApJ...795...58L
- 24.37. Negrete, C. Alenka, Dultzin, Deborah, Marziani, Paola et al., 2014, *Advances in Space Research*, 2014AdSpR..54.1355N
- 24.38. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 2013A&A...559A..10S
- 24.39. Kollatschny, W., Zetzl, M., 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 2013A&A...558A..26K

- 24.40. Zhang, X. -G., 2013, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013MNRAS.431L.112Z
- 24.41. Zhang, Xue-Guang, 2013, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013MNRAS.429.2274Z
- 24.42. Dragana, Ilić, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2013, Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales, 2013IAUS..290..205D
- 24.43. León-Tavares, J., Chavushyan, V., Patiño-Álvarez, V. et al., 2013, The Astrophysical Journal, 2013ApJ...763L..36L
- 24.44. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2012, Journal of Physics Conference Series, 2012JPhCS.397a2050I
- 24.45. Dietrich, Matthias, Peterson, Bradley M., Grier, Catherine J. et al., 2012, The Astrophysical Journal, 2012ApJ...757...53D
- 24.46. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2012, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2012ApJS..202...10S
- 24.47. Popović, Luka Č., 2012, New Astronomy Reviews, 2012NewAR..56...74P
- 24.48. Zhang, Xue-Guang, 2011, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2011MNRAS.416.2857Z
- 24.49. 49. Kollatschny, W., Zetzl, M., 2011, Baltic Astronomy, 2011BaltA..20..400K
- 24.50. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Ilić, D. et al., 2011, Baltic Astronomy, 2011BaltA..20..476S
- 24.51. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D. et al., 2011, Astronomy and Astrophysics, 2011A&A...528A.130P
- 24.52. Jovanović, P., Popović, L. Č., Stalevski, M. et al., 2010, The Astrophysical Journal, 2010ApJ...718..168J
25. Раđ, 1.71: 2010A&A...509A.106S - "Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151. II. Evolution of the broad H α and H β emission-line profiles" - ADS Citations: 85
- 25.1. Fang, Feng-Na, Du, Pu, Brotherton, Michael S. et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250300398F
- 25.2. Lu, Kai-Xing, Li, Yan-Rong, Wu, Qingwen et al., 2025, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2025ApJS..276...51L
- 25.3. Wu, Jiancheng, Wu, Qingwen, Lu, Kai-Xing et al., 2025, The Astrophysical Journal, 2025ApJ...979..125W
- 25.4. Palit, Biswaraj, Śniegowska, Marzena, Markowitz, Alex et al., 2025, arXiv e-prints, 2025arXiv250107225P
- 25.5. Oknyansky, V. L., Brotherton, M. S., Tsygankov, S. S. et al., 2025, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2025MNRAS.536.2089O
- 25.6. Kunert-Bajraszewska, M., Krauze, A., Kimball, A. E. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241207702K
- 25.7. Kumar, Shrabani, Dewangan, G. C., Gandhi, P. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...975...73K

- 25.8. Li, Sha-Sha, Feng, Hai-Cheng, Liu, H. T. et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...972..105L
- 25.9. Guo, Wei-Jian, Zou, Hu, Greenwell, Claire L. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240800402G
- 25.10. Wang, J., Xu, D. W., Cao, Xinwu et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...970...85W
- 25.11. Wang, Yihan, Graham, Matthew J., Ford, K. E. Saavik et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv240612096W
- 25.12. Prasad, Chaitanya, Wang, Yihan, Perna, Rosalba et al., 2024, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2024MNRAS.531.1409P
- 25.13. Panda, Swayamtrupta, Śniegowska, Marzena, 2024, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2024ApJS..272...13P
- 25.14. Wang, Yihan, Lin, Douglas N. C., Zhang, Bing et al., 2024, *The Astrophysical Journal*, 2024ApJ...962L...7W
- 25.15. Guo, Wei-Jian, Zou, Hu, Fawcett, Victoria A. et al., 2024, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2024ApJS..270...26G
- 25.16. Benítez, Erika, Negrete, Castalia Alenka, Ibarra-Medel, Héctor et al., 2024, *Universe*, 2024Univ...10...21B
- 25.17. Panda, Swayamtrupta, Marziani, Paola, Czerny, Bożena et al., 2023, *Universe*, 2023Univ....9..492P
- 25.18. Wang, J., Zheng, W. K., Brink, T. G. et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...956..137W
- 25.19. Brogan, R., Krumpe, M., Homan, D. et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...677A.116B
- 25.20. Dias dos Santos, Denimara, Rodríguez-Ardila, Alberto, Panda, Swayamtrupta et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...953L...3D
- 25.21. Fries, Logan B., Trump, Jonathan R., Davis, Megan C. et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...948....5F
- 25.22. Tozzi, Giulia, Maiolino, Roberto, Cresci, Giovanni et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.521.1264T
- 25.23. Chen, Yong-Jie, Bao, Dong-Wei, Zhai, Shuo et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.520.1807C
- 25.24. Meena, Beena, Crenshaw, D. Michael, Schmitt, Henrique R. et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...943...98M
- 25.25. Wang, J., Xu, D. W., Bai, J. Y. et al., 2022, arXiv e-prints, 2022arXiv221003928W
- 25.26. Yun, S. B., Miller, J. M., Barret, D. et al., 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...935...12Y
- 25.27. Müller, Ana Laura, Naddaf, Mohammad-Hassan, Zajaček, Michal et al., 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...931...39M
- 25.28. Jin, Jun-Jie, Wu, Xue-Bing, Feng, Xiao-Tong, 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...926..184J

- 25.29. 29. Oknyansky, Victor, 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN...34310080O
- 25.30. Wang, J., Zheng, W. K., Xu, D. W. et al., 2022, *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2022RAA....22a5011W
- 25.31. Karas, Vladimír, Svoboda, Jiří, Zajaček, Michal, 2021, *RAGtime: Workshops on black holes and neutron stars*, 2021bhns.confE...1K
- 25.32. Shen, Yue, 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...921...70S
- 25.33. Naddaf, Mohammad-Hassan, Czerny, Bożena, Szczerba, Ryszard, 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...920...30N
- 25.34. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 25.35. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 25.36. Potts, B., Villforth, C., 2021, *Astronomy and Astrophysics*, 2021A&A...650A..33P
- 25.37. Lyu, Jianwei, Rieke, George H., 2021, *The Astrophysical Journal*, 2021ApJ...912..126L
- 25.38. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K
- 25.39. Wang, J., Xu, D. W., Wei, J. Y., 2020, *The Astrophysical Journal*, 2020ApJ...901....1W
- 25.40. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020MNRAS.496..784B
- 25.41. Wang, J., Xu, D. W., Sun, S. S. et al., 2020, *The Astronomical Journal*, 2020AJ....159..245W
- 25.42. Popović, Luka Č., Afanasiev, Victor L., Savić, Djordje, 2020, *Perseus in Sicily: From Black Hole to Cluster Outskirts*, 2020IAUS..342....1P
- 25.43. Czerny, Bożena, 2019, *Open Astronomy*, 2019OAs...28..200C
- 25.44. Wang, J., Xu, D. W., Wang, Y. et al., 2019, *The Astrophysical Journal*, 2019ApJ...887...15W
- 25.45. Wildy, Conor, Czerny, Bożena, Panda, Swayamtrupta, 2019, *Astronomy and Astrophysics*, 2019A&A...632A..41W
- 25.46. Benítez, E., Cruz-González, I., Rodríguez-Espinosa, J. M. et al., 2019, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019MNRAS.490.5521B
- 25.47. Wang, J., Liang, E. W., Wei, J. Y., 2019, *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 2019PASP..131i5001W
- 25.48. Esser, J., Pott, J. -U., Landt, H. et al., 2019, *Astronomy and Astrophysics*, 2019A&A...621A..46E
- 25.49. Yang, Qian, Wu, Xue-Bing, Fan, Xiaohui et al., 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...862..109Y
- 25.50. Gaskell, C. Martin, Harrington, P. Z., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.478.1660G

- 25.51. Popovic, Luka C., Afanasiev, Victor L., Savic, Djordje, 2018, arXiv e-prints, 2018arXiv180700177P
- 25.52. Savić, D., Goosmann, R., Popović, L. Č. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...614A.120S
- 25.53. Wang, J., Xu, D. W., Wei, J. Y., 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...858...49W
- 25.54. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.475.2051K
- 25.55. Rumbaugh, N., Shen, Yue, Morganson, Eric et al., 2018, *The Astrophysical Journal*, 2018ApJ...854..160R
- 25.56. Wylezalek, Dominika, Zakamska, Nadia L., Greene, Jenny E. et al., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.474.1499W
- 25.57. La Mura, Giovanni, Berton, Marco, Chen, Sina et al., 2017, *Atoms*, 2017Atoms...5...43L
- 25.58. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2017FrASS...4...12I
- 25.59. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...603A..49R
- 25.60. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, *Astronomy and Astrophysics*, 2017A&A...601A..32S
- 25.61. Williams, R. J., Maiolino, R., Krongold, Y. et al., 2017, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017MNRAS.467.3399W
- 25.62. McElroy, R. E., Husemann, B., Croom, S. M. et al., 2016, *Astronomy and Astrophysics*, 2016A&A...593L...8M
- 25.63. Runco, Jordan N., Cosens, Maren, Bennert, Vardha N. et al., 2016, *The Astrophysical Journal*, 2016ApJ...821...33R
- 25.64. Rashed, Y. E., Eckart, A., Valencia-S., M. et al., 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015MNRAS.454.2918R
- 25.65. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..433I
- 25.66. Czerny, Bożena, Modzelewska, Justyna, Petrogalli, Francesco et al., 2015, *Advances in Space Research*, 2015AdSpR...55.1806C
- 25.67. Denney, K. D., De Rosa, G., Croxall, K. et al., 2014, *The Astrophysical Journal*, 2014ApJ...796..134D
- 25.68. León Tavares, J., Kotilainen, J., Chavushyan, V. et al., 2014, *The Astrophysical Journal*, 2014ApJ...795...58L
- 25.69. Peterson, Bradley M., 2014, *Space Science Reviews*, 2014SSRv..183..253P
- 25.70. Liu, Xin, Shen, Yue, Bian, Fuyan et al., 2014, *The Astrophysical Journal*, 2014ApJ...789..140L
- 25.71. Dragana, Ilić, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2013, *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales*, 2013IAUS..290..205D

- 25.72. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2012, Journal of Physics Conference Series, 2012JPhCS.397a2050I
- 25.73. Malizia, A., Bassani, L., Bazzano, A. et al., 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012MNRAS.426.1750M
- 25.74. Bon, E., Jovanović, P., Marziani, P. et al., 2012, The Astrophysical Journal, 2012ApJ...759..118B
- 25.75. Ilić, D., Popović, L. Č., La Mura, G. et al., 2012, Astronomy and Astrophysics, 2012A&A...543A.142I
- 25.76. Popović, Luka Č., 2012, New Astronomy Reviews, 2012NewAR..56...74P
- 25.77. Hryniewicz, K., Czerny, B., 2012, Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2012MmSAI..83..146H
- 25.78. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Ilić, D. et al., 2011, Baltic Astronomy, 2011BaltA..20..476S
- 25.79. Czerny, B., Hryniewicz, K., 2011, Astronomy and Astrophysics, 2011A&A...525L...8C
- 25.80. Marziani, P., Sulentic, J. W., Negrete, C. A. et al., 2010, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010MNRAS.409.1033M
- 25.81. Popović, L. Č., Moiseev, A. V., Mediavilla, E. et al., 2010, The Astrophysical Journal, 2010ApJ...721L.139P
- 25.82. Gaskell, C. Martin, 2010, arXiv e-prints, 2010arXiv1008.1057G
- 25.83. Ilić, D., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2010, Co-Evolution of Central Black Holes and Galaxies, 2010IAUS..267..400I
- 25.84. Zamfir, S., Sulentic, J. W., Marziani, P. et al., 2010, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010MNRAS.403.1759Z
- 25.85. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2010, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi, 2010MSAIS..15..166I
26. Пађ, 1.73: 2009NewAR..53..222J - "The project of Serbian Virtual Observatory and data for stellar atmosphere modeling" - ADS Citations: 19
- 26.1. Ilić, D., Popović, L. Č., 2024, Serbian Astronomical Journal, 2024SerAJ.209...53I
- 26.2. Harris, A. L., Nepomuceno, J., 2024, Journal of Physics B Atomic Molecular Physics, 2024JPhB...57b5201H
- 26.3. Christova, Magdalena D., Dimitrijević, Milan S., Sahal-Bréchet, Sylvie, 2023, American Institute of Physics Conference Series, 2023AIPC.2939i0005C
- 26.4. Dimitrijević, Milan S., Christova, Magdalena D., Sahal-Bréchet, Sylvie, 2022, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022MNRAS.509.3203D
- 26.5. Dimitrijević, Milan S., Christova, Magdalena D., Milovanović, Nenad et al., 2021, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021MNRAS.507.2087D
- 26.6. Dimitrijević, Milan S., Christova, Magdalena, 2021, European Physical Journal D, 2021EPJD...75..172D

- 26.7. Majlinger, Zlatko, Dimitrijević, Milan S., Srećković, Vladimir A., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496.5584M
- 26.8. Marinković, Bratislav P., Srećković, Vladimir A., Vujčić, Veljko et al., 2019, Atoms, 2019Atoms...7...11M
- 26.9. Majlinger, Z., Dimitrijevic, M. S., Simic, Z., 2018, Astronomical and Astrophysical Transactions, 2018A&AT...30..323M
- 26.10. Majlinger, Zlatko, Simić, Zoran, Dimitrijević, Milan S., 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017MNRAS.470.1911M
- 26.11. Marinković, Bratislav P., Jevremović, Darko, Srećković, Vladimir A. et al., 2017, European Physical Journal D, 2017EPJD...71..158M
- 26.12. Srećković, Vladimir A., Jevremović, Darko, Vujčić, Veljko et al., 2017, Astroinformatics, 2017IAUS..325..393S
- 26.13. Vujčić, V., Jevremović, D., Mihajlov, A. A. et al., 2015, Journal of Astrophysics and Astronomy, 2015JApA...36..693V
- 26.14. Majlinger, Zlatko, Simić, Zoran, Dimitrijević, Milan S., 2015, Journal of Astrophysics and Astronomy, 2015JApA...36..671M
- 26.15. Kupka, F., Dubernet, M. -L., VAMDC Collaboration, 2011, Baltic Astronomy, 2011BaltA..20..503K
- 26.16. Dimitrijević, Milan S., Kovačević, Andjelka, Simić, Zoran et al., 2011, Baltic Astronomy, 2011BaltA..20..495D
- 26.17. Dimitrijević, Milan S., Sahal-Bréchet, Sylvie, Kovačević, Andjelka et al., 2010, Journal of Physics Conference Series, 2010JPhCS.257a2032D
- 26.18. Dubernet, M. L., Boudon, V., Culhane, J. L. et al., 2010, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2010JQSRT.111.2151D
- 26.19. Konjević, N., Ivković, M., Jovičević, S., 2010, Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy, 2010AcSpB..65..593K
27. Рад, 1.74: 2009NewAR..53..191S - "Long-term variability of the Broad Emission Line profiles in AGN" - ADS Citations: 21
- 27.1. Jaiswal, V. K., Prince, R., Pandey, A. et al., 2024, arXiv e-prints, 2024arXiv241003597J
- 27.2. Marsango, Daniel, Schimoia, Jáderson S., Rembold, Sandro B. et al., 2024, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2024MNRAS.529.3089M
- 27.3. Hon, W., Berton, M., Sani, E. et al., 2023, Astronomy and Astrophysics, 2023A&A...672L..14H
- 27.4. Koptelova, Ekaterina, Hwang, Chorong-Yuan, 2022, arXiv e-prints, 2022arXiv221205862K
- 27.5. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, XIX Serbian Astronomical Conference, 2021POBeo.100...97I
- 27.6. Savić, Đorđe, Popović, L. Č., Shablovinskaya, E. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.497.3047S

- 27.7. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496..784B
- 27.8. Malygin, E., Uklein, R., Shablovinskaya, E. et al., 2020, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020CoSka..50..328M
- 27.9. Du, Pu, Wang, Jian-Min, 2019, The Astrophysical Journal, 2019ApJ...886...42D
- 27.10. Jonić, S., Kovačević-Dojčinović, J., Ilić, D. et al., 2016, Astrophysics and Space Science, 2016Ap&SS.361..101J
- 27.11. Denney, K. D., De Rosa, G., Croxall, K. et al., 2014, The Astrophysical Journal, 2014ApJ...796..134D
- 27.12. Modzelewska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2014, Astronomy and Astrophysics, 2014A&A...570A..53M
- 27.13. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2013, Astronomy and Astrophysics, 2013A&A...559A..10S
- 27.14. Dragana, Ilić, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2013, Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales, 2013IAUS..290..205D
- 27.15. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2012, Journal of Physics Conference Series, 2012JPhCS.397a2050I
- 27.16. Malizia, A., Bassani, L., Bazzano, A. et al., 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012MNRAS.426.1750M
- 27.17. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2012, The Astrophysical Journal Supplement Series, 2012ApJS..202...10S
- 27.18. Jovanović, P., Popović, L. Č., Stalevski, M. et al., 2010, The Astrophysical Journal, 2010ApJ...718..168J
- 27.19. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2010, Astronomy and Astrophysics, 2010A&A...517A..42S
- 27.20. Ilić, D., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2010, Co-Evolution of Central Black Holes and Galaxies, 2010IAUS..267..400I
- 27.21. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2010, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi, 2010MSAIS..15..166I
28. Рађ, 1.75: 2008A&A...486...99S - "Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151. I. Light curves and flux correlations" - ADS Citations: 136
- 28.1. Jana, A., Ricci, C., Temple, M. J. et al., 2025, Astronomy and Astrophysics, 2025A&A...693A..35J
- 28.2. Kumar, Shrabani, Dewangan, G. C., Gandhi, P. et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...975...73K
- 28.3. Panda, Swyamtrupta, 2024, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2024FrASS..1179874S
- 28.4. Wang, J., Xu, D. W., Cao, Xinwu et al., 2024, The Astrophysical Journal, 2024ApJ...970...85W

- 28.5. Panda, Swayamtrupta, Śniegowska, Marzena, 2024, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2024ApJS..272...13P
- 28.6. Inoue, Yoshiyuki, Khangulyan, Dmitry, 2023, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2023PASJ...75L..33I
- 28.7. Dias dos Santos, Denimara, Rodríguez-Ardila, Alberto, Panda, Swayamtrupta et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...953L...3D
- 28.8. Gianolli, V. E., Kim, D. E., Bianchi, S. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.523.4468G
- 28.9. Popović, Luka Č., Ilić, Dragana, Burenkov, Alexander et al., 2023, *Astronomy and Astrophysics*, 2023A&A...675A.178P
- 28.10. Ma, Qinchun, Wu, Xue-Bing, Gu, Huapeng et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...949...22M
- 28.11. Neustadt, J. M. M., Hinkle, J. T., Kochanek, C. S. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.521.3810N
- 28.12. Chen, Yong-Jie, Bao, Dong-Wei, Zhai, Shuo et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.520.1807C
- 28.13. Meena, Beena, Crenshaw, D. Michael, Schmitt, Henrique R. et al., 2023, *The Astrophysical Journal*, 2023ApJ...943...98M
- 28.14. Panda, S., Bon, E., Marziani, P. et al., 2023, *Bulletin of the Astronomical Society of Brazil*, 2023BASBr..34..246P
- 28.15. Temple, Matthew J., Ricci, Claudio, Koss, Michael J. et al., 2023, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023MNRAS.518.2938T
- 28.16. Oknyansky, V. L., 2022, *Azerbaijani Astronomical Journal*, 2022AzAJ...17b..26O
- 28.17. Li, Sha-Sha, Feng, Hai-Cheng, Liu, H. T. et al., 2022, *The Astrophysical Journal*, 2022ApJ...936...75L
- 28.18. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2022, *Astronomy and Astrophysics*, 2022A&A...663A..99K
- 28.19. Panda, Swayamtrupta, Bon, Edi, Marziani, Paola et al., 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310091P
- 28.20. Oknyansky, Victor, 2022, *Astronomische Nachrichten*, 2022AN....34310080O
- 28.21. Zadorozhna, Lidiia, Tugay, Anatolii, Pulatova, Nadiia et al., 2021, *arXiv e-prints*, 2021arXiv211007373Z
- 28.22. Kovačević, Andjelka B., Ilić, Dragana, Popović, Luka Č. et al., 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.505.5012K
- 28.23. Fernández-Ontiveros, Juan A., Muñoz-Darias, Teo, 2021, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021MNRAS.504.5726F
- 28.24. Ilić, D., Kovačević, A., Popović, L. C., 2021, *XIX Serbian Astronomical Conference*, 2021POBeo.100...97I
- 28.25. Kovačević, Andjelka B., Songsheng, Yu-Yang, Wang, Jian-Min et al., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...644A..88K

- 28.26. Oknyansky, V. L., Winkler, H., Tsygankov, S. S. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.498..718O
- 28.27. Sniegowska, M., Czerny, B., Bon, E. et al., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...641A.167S
- 28.28. Bewketu Belete, A., Goicoechea, L. J., Canto Martins, B. L. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496..784B
- 28.29. Marin, F., Le Cam, J., Lopez-Rodriguez, E. et al., 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.496..215M
- 28.30. Shablovinskaya, Elena S., Afanasiev, Viktor L., Popović, Luka Č., 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...892..118S
- 28.31. Chavushyan, Vahram, Patiño-Álvarez, Victor M., Amaya-Almazán, Raúl A. et al., 2020, The Astrophysical Journal, 2020ApJ...891...68C
- 28.32. Kovačević, Andjelka B., Wang, Jian-Min, Popović, Luka Č., 2020, Astronomy and Astrophysics, 2020A&A...635A...1K
- 28.33. Mahmoud, Ra'ad D., Done, Chris, 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020MNRAS.491.5126M
- 28.34. Popović, Luka Č., Afanasiev, Victor L., Savić, Djordje, 2020, Perseus in Sicily: From Black Hole to Cluster Outskirts, 2020IAUS..342....1P
- 28.35. Marin, F., Hutsemékers, D., Agís González, B., 2019, SF2A-2019: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 2019sf2a.conf..509M
- 28.36. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019MNRAS.485.4790S
- 28.37. Kovačević, Andjelka B., Popović, Luka Č., Simić, Saša et al., 2019, The Astrophysical Journal, 2019ApJ...871...32K
- 28.38. Esser, J., Pott, J. -U., Landt, H. et al., 2019, Astronomy and Astrophysics, 2019A&A...621A..46E
- 28.39. Popovic, Luka C., Afanasiev, Victor L., Savic, Djordje, 2018, arXiv e-prints, 2018arXiv180700177P
- 28.40. Savić, D., Goosmann, R., Popović, L. Č. et al., 2018, Astronomy and Astrophysics, 2018A&A...614A.120S
- 28.41. Kovačević, Andjelka B., Pérez-Hernández, Ernesto, Popović, Luka Č. et al., 2018, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018MNRAS.475.2051K
- 28.42. Ilić, Dragana, Shapovalova, Alla I., Popović, Luka Č. et al., 2017, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017FrASS...4...12I
- 28.43. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...603A..49R
- 28.44. Średzińska, J., Czerny, B., Hryniewicz, K. et al., 2017, Astronomy and Astrophysics, 2017A&A...601A..32S
- 28.45. Shapovalova, Alla I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H. et al., 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017MNRAS.466.4759S

- 28.46. Bon, E., Zucker, S., Netzer, H. et al., 2016, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2016ApJS..225...29B
- 28.47. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2015, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2015JApA...36..433I
- 28.48. Ilić, D., Popović, L. Č., 2014, *Journal of Physics Conference Series*, 2014JPhCS.548a2002I
- 28.49. Oknyansky, V. L., Metlova, N. V., Taranova, O. G. et al., 2014, *Astronomy Letters*, 2014AstL...40..527O
- 28.50. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 2013A&A...559A..10S
- 28.51. Kishimoto, Makoto, Höning, Sebastian F., Antonucci, Robert et al., 2013, *The Astrophysical Journal*, 2013ApJ...775L..36K
- 28.52. Hernández-Ibarra, Francisco J., Dultzin, Deborah, Krongold, Yair et al., 2013, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013MNRAS.434..336H
- 28.53. Dragana, Ilić, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2013, *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales*, 2013IAUS..290..205D
- 28.54. Ilić, Dragana, Popović, Luka Č., Shapovalova, Alla I. et al., 2012, *Journal of Physics Conference Series*, 2012JPhCS.397a2050I
- 28.55. Bon, E., Jovanović, P., Marziani, P. et al., 2012, *The Astrophysical Journal*, 2012ApJ...759..118B
- 28.56. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2012, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2012ApJS..202...10S
- 28.57. Ilić, D., Popović, L. Č., La Mura, G. et al., 2012, *Astronomy and Astrophysics*, 2012A&A...543A.142I
- 28.58. Shapovalova, A. I., Popovic, L. C., Collin, S. et al., 2012, *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2012A&AT...27..429S
- 28.59. Höning, S. F., Kishimoto, M., 2011, *Astronomy and Astrophysics*, 2011A&A...534A.121H
- 28.60. Denissyuk, E. K., Valiullin, R. R., Gaisina, V. N., 2011, *Astronomy Reports*, 2011ARep...55..761D
- 28.61. Stalin, C. S., Jeyakumar, S., Coziol, R. et al., 2011, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011MNRAS.416..225S
- 28.62. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Ilić, D. et al., 2011, *Baltic Astronomy*, 2011BaltA..20..476S
- 28.63. Afanasiev, V. L., Moiseev, A. V., 2011, *Baltic Astronomy*, 2011BaltA..20..363A
- 28.64. Lubiński, P., Zdziarski, A. A., Walter, R. et al., 2010, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010MNRAS.408.1851L
- 28.65. Ilić, D., Popović, L. V. C., Shapovalova, A. I. et al., 2010, *Accretion and Ejection in AGN: a Global View*, 2010ASPC..427..110I
- 28.66. Popović, L. Č., Moiseev, A. V., Mediavilla, E. et al., 2010, *The Astrophysical Journal*, 2010ApJ...721L.139P

- 28.67. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2010, *Astronomy and Astrophysics*, 2010A&A...517A..42S
- 28.68. Pott, Jorg-Uwe, Malkan, Matt A., Elitzur, Moshe et al., 2010, *The Astrophysical Journal*, 2010ApJ...715..736P
- 28.69. Ilić, D., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č. et al., 2010, *Co-Evolution of Central Black Holes and Galaxies*, 2010IAUS..267..400I
- 28.70. Ilić, D., Popović, L. Č., Shapovalova, A. I. et al., 2010, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 2010MSAIS..15..166I
- 28.71. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N. et al., 2010, *Astronomy and Astrophysics*, 2010A&A...509A.106S
- 28.72. Ramos Almeida, C., Levenson, N. A., Rodríguez Espinosa, J. M. et al., 2009, *The Astrophysical Journal*, 2009ApJ...702.1127R
- 28.73. Koshida, Shintaro, Yoshii, Yuzuru, Kobayashi, Yukiyasu et al., 2009, *The Astrophysical Journal*, 2009ApJ...700L.109K
- 28.74. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Bochkarev, N. G. et al., 2009, *New Astronomy Reviews*, 2009NewAR..53..191S
- 28.75. Ilić, D., Kovačević, J., Popović, L. Č., 2009, *New Astronomy Reviews*, 2009NewAR..53..149I
- 28.76. Kovacevic, A., Shapovalova, A. I., Popovic, L. C. et al., 2008, *Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd*, 2008POBeo..84..471K
- 28.77. Ilić, D., Popović, L. Č., León-Tavares, J. et al., 2008, *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2008MmSAI..79.1105I
29. Раđ, 1.81: 2002A&A...395L..17K - "Motion of the asteroid (13206) 1997GC22 and the mass of (16) Psyche" - ADS Citations: 33
- 29.1. Farnocchia, Davide, Fuentes-Muñoz, Oscar, Park, Ryan S. et al., 2024, *The Astronomical Journal*, 2024AJ....168...21F
- 29.2. Zuber, Maria T., Park, Ryan S., Elkins-Tanton, Linda T. et al., 2022, *Space Science Reviews*, 2022SSRv..218...57Z
- 29.3. Cantillo, David C., Reddy, Vishnu, Sharkey, Benjamin N. L. et al., 2021, *The Planetary Science Journal*, 2021PSJ.....2...95C
- 29.4. Becker, Tracy M., Cunningham, Nathaniel, Molyneux, Philippa et al., 2020, *The Planetary Science Journal*, 2020PSJ.....1...53B
- 29.5. Elkins-Tanton, L. T., Asphaug, E., Bell, J. F. et al., 2020, *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 2020JGRE..12506296E
- 29.6. Siltala, L., Granvik, M., 2020, *Astronomy and Astrophysics*, 2020A&A...633A..46S
- 29.7. López-Sisterna, C., Gil-Hutton, R. A., 2020, *Planetary and Space Science*, 2020P&SS..18004775L
- 29.8. Usui, Fumihiko, Hasegawa, Sunao, Ootsubo, Takafumi et al., 2019, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2019PASJ...71....1U

- 29.9. Viikinkoski, M., Vernazza, P., Hanuš, J. et al., 2018, *Astronomy and Astrophysics*, 2018A&A...619L...3V
- 29.10. Drummond, Jack D., Merline, William J., Carry, Benoit et al., 2018, *Icarus*, 2018Icar..305..174D
- 29.11. Avdellidou, C., Delbo', M., Fienga, A., 2018, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018MNRAS.475.3419A
- 29.12. Elkins-Tanton, Linda T., 2018, *Elements*, 2018Eleme..14...68E
- 29.13. Bhatia, G. K., Sahijpal, S., 2017, *Meteoritics and Planetary Science*, 2017M&PS...52..295B
- 29.14. Takir, Driss, Reddy, Vishnu, Sanchez, Juan A. et al., 2017, *The Astronomical Journal*, 2017AJ....153...31T
- 29.15. Sanchez, Juan A., Reddy, Vishnu, Shepard, Michael K. et al., 2017, *The Astronomical Journal*, 2017AJ....153...29S
- 29.16. 16. Michtchenko, T. A., Lazzaro, D., Carvano, J. M., 2016, *Astronomy and Astrophysics*, 2016A&A...588A..11M
- 29.17. Peplowski, P. N., Lawrence, D. J., Goldsten, J. O. et al., 2016, 47th Annual Lunar and Planetary Science Conference, 2016LPI....47.1394P
- 29.18. Elkins-Tanton, L. T., Asphaug, E., Bell, J. et al., 2015, 46th Annual Lunar and Planetary Science Conference, 2015LPI....46.1632E
- 29.19. Goffin, Edwin, 2014, *Astronomy and Astrophysics*, 2014A&A...565A..56G
- 29.20. 2Elkins-Tanton, L. T., Asphaug, E., Bell, J. et al., 2014, 45th Annual Lunar and Planetary Science Conference, 2014LPI....45.1253E
- 29.21. Matter, Alexis, Delbo, Marco, Carry, Benoit et al., 2013, *Icarus*, 2013Icar..226..419M
- 29.22. Elkins-Tanton, L. T., Weiss, B. P., Asphaug, E. et al., 2013, 44th Annual Lunar and Planetary Science Conference, 2013LPI....44.1351E
- 29.23. Zielenbach, William, 2011, *The Astronomical Journal*, 2011AJ....142..120Z
- 29.24. Baer, James, Chesley, Steven R., Matson, Robert D., 2011, *The Astronomical Journal*, 2011AJ....141..143B
- 29.25. Kuzmanoski, Mike, Apostolovska, Gordana, Novaković, Bojan, 2010, *The Astronomical Journal*, 2010AJ....140..880K
- 29.26. Kovacevic, Andjelka, 2009, *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, 2009PASRB...9..67K
- 29.27. Baer, James, Chesley, Steven R., 2008, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 2008CeMDA.100...27B
- 29.28. Mousis, O., Alibert, Y., Hestroffer, D. et al., 2008, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008MNRAS.383.1269M
- 29.29. Mouret, S., Hestroffer, D., Mignard, F., 2007, *Astronomy and Astrophysics*, 2007A&A...472.1017M
- 29.30. Russel, C. T., Raymond, C. A., Fraschetti, T. C. et al., 2006, *Asteroids, Comets, Meteors*, 2006IAUS..229...97R

- 29.31. Kovacevic, A., Kuzmanoski, M., 2005, Serbian Astronomical Journal, 2005SerAJ.171...37K
- 29.32. Bottke, William F., Durda, Daniel D., Nesvorný, David et al., 2005, Icarus, 2005Icar..179...63B
- 29.33. Kovačević, A., 2005, Astronomy and Astrophysics, 2005A&A...430..319K

VI ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА

Др Анђелка Ковачевић активно учествује у међународној научној сарадњи са Хрватском, Словенијом, Италијом, Сједињеним Америчким Државама, Великом Британијом, Аустралијом, Швајцарском, Француском и Немачком. Учествује у организацији више домаћих и међународних конференција, међу којима су: члан и секретар локалних организационих одбора седме, осме, девете и десете, копредседник једанаесте и тринаесте, као и председник локалног организационог одбора дванаесте, а затим и члан научног организационог одбора четрнаесте и петнаесте конференције Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (<https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/>). Била је и копредседник научног организационог одбора 19. Конференције астронома Србије (<http://astro.math.rs/kas19/index.php?page=proceedings>), као и члан организационог комитета 24. и јубиларне 30. Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases. У међународном контексту, била је члан локалног организационог одбора конференције LSST@Еurope5, Хрватска 2023, као и члан научног организационог одбора (SOC) симпозијума KAVLI-IAU Symposium (IAUS 387): (Toward) Discovery of Life Beyond Earth and its Impact, Дурам, Велика Британија, 2024. године. Такође је члан научног одбора за European Astronomical Society Annual Meeting S2025 Special Session "The Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time: a European pathway from First Look to data flows", Корк, Ирска, 2025. Поред тога, др Ковачевић је ко-организатор серије радионица LSST TVS Software Carpentry Workshop за 2024. и 2025. годину, финансираних од стране Vera C. Rubin Observatory LSST Discovery Alliance.

Др Анђелка Ковачевић била је ко-уредник специјалних издања научних часописа: 1) Special Issue "Spectral Lines in Astrophysics", објављен у часопису Astronomische Nachrichten, Volume 343 (2022); 2) Special Issue "Spectral Line Shapes in Astrophysics and Related Topics", објављен у Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, Volume 50, Number 1. Била је и један од уредника Зборника радова 19. Националне конференције астронома Србије, Publications of Astronomical Observatory Belgrade, No. 100, 2021, стр. 1–409. Године 2024. била је организатор и аналитичар демографског цenzуса Vera C. Rubin Observatory LSST AGN научне колаборације. У периоду 2016–2024. била је међу представницима Математичког факултета у Већу групација природно-математичких наука Универзитета у Београду, а током 2016–2020. обављала је дужност члана Комисије за упис на мастер студије Математичког факултета. Од 2017. до 2020. била је шеф Катедре за астрономију, а 2022–2023. члан Савета Физичког факултета Универзитета у Београду.

По позиву уредништва *Astrophysical Journal*, прошла је сертификациону обуку за рецензента часописа Америчког астрономског друштва (AAS). Такође је ангажована као рецензент за европске и латиноамеричке националне агенције за научне пројекте, као и екстерни евалуатор за студијске програме астрофизике у Чилеу. Анђелка Ковачевић је копотписник *White Paper*-а под називом "Preparing for the Discovery of Life Beyond Earth", K. Denning и S. J. Dick (2023), као део изабране групе научника из NASA, SETI, астрофизике, астробиологије, антропологије и филозофије.

Учествује у промоцији науке као фацитатор на 11th и 12th annual World Futures Day у организацији The Millennium Project, Association of Professional Futurists, Humanity+, the Lifeboat Foundation, the World Academy of Art and Science и the World Futures Studies Federation (2024. и 2025). Била је међу реализаторима поставке SER-SAG тима на пројекту Откривања Космоса помоћу Рубин опсерваторије на Belgrade International Technical Fair 2024 Београд, као и изложбе „Великим подацима до великих открића у Универзуму“ у оквиру манифестације Европска ноћ истраживача, у организацији Центра за промоцију науке, 2024. године.

У периоду 2014–2018. године била је менаџмент комитет супститут члан за Србију у оквиру Trans Domain European COST Action Life-ORIGINS (TD1308). Од 2019. године је члан COST Action CA18104 – Revealing the Milky Way with Gaia. У периоду 2019–2021. обављала је функцију Deputy CEO NoRCEL-а (The Network of Researchers on the Chemical Emergence of Life), међународног удружења за интердисциплинарна истраживања порекла живота на Земљи. Члан је уредничког одбора стручног астрономског часописа "Васиона", а публиковала је и стручне чланке у часопису "Млади физичар".

Као шеф Катедре за астрономију, др Ковачевић је дала стручни и концептуални допринос идентификацији и систематизацији универзитетског наслеђа у Србији, са фокусом на историју астрономије на Математичком факултету, што је послужило као основ за настајање прилога у публикацији Универзитета у Београду „Универзитетско наслеђе Србије“, представљене на XVIII годишњој конференцији UNIVERSEUM 2017

(<http://umac.icom.museum/wp-content/uploads/2017/05/mojuniverzitetsko-nasledje-za-narezivanja-1.compressed.pdf>).

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Анђелка Ковачевић је ванредни професор на Катедри за астрономију Математичког факултета у Београду. Научна област њеног истраживања је астрономија, са посебним фокусом на оптичку променљивост активних галактичких језгара, развијање метода за анализу временских серија активних галактичких језгара, интерферометријских сигнатура двојних система ових објеката и примену дубоког учења у астрономији. Самостално и као коаутор објавила је укупно 82 научна рада (81 у међународним часописима са SCI листе, 1 у часописима националног значаја), као и 6 научних радова од међународног значаја без категоризације. На међународним и домаћим научним скуповима имала је укупно 110 научних саопштења (49 у целости штампаних + 61 штампаних у изводима). Истичемо да је од избора у звање ванредног професора (2016. године) објавила 48 радова у међународним часописима са SCI листе. Осим тога, објавила је 5 оригиналних астрономских софтвера, који су допринели развоју аналитичких алата и примене дубоког учења у области променљивости активних галактичких језгара.

Радови др Анђелке Ковачевић су цитирани 1275 пута (укључујући 314 аутоцитата), према подацима из Astrophysical Data System (ADS), Harvard, док њен h-индекс износи 20. Наставне обавезе обавља професионално, настојећи да студенте активно укључи у истраживачки рад и развој научних метода кроз летње стручне праксе и учешће на конференцијама. На основу наведених података, Комисија закључује да др Анђелка Ковачевић испуњава све услове за избор у звање редовног професора за научну област астрономија. Стога, у складу са чланом 64 Закона о високом образовању и чланом 83 Статута Математичког факултета, Изборном већу Факултета предлажемо да се др Анђелка Ковачевић изабере у звање и на радно место редовног професора на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду, за научну област астрономија.

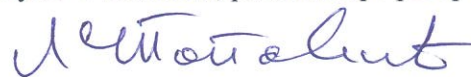
У Београду 24.03.2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драгана Илић, редовни професор



др Лука Ч. Поповић, редовни професор



др Предраг Јовановић, научни саветник

