

## НАУЧНОМ ВЕЋУ АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ У БЕОГРАДУ

### Извештај комисије за избор др Едија Бона у звање научни саветник

На седници Научног већа Астрономске опсерваторије одржаној 20. фебруара 2026. именовани смо у комисију за избор др Едија Бона у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном већу Астрономске опсерваторије подносимо овај извештај.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Еди Бон

Година рођења: 28.09.1970.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Астрономска опсерваторија

Претходна запослења:

#### Образовање

Основне академске студије: 1989-1996. године, Математички факултет, Универзитета у Београду

Одбрањен магистарски рад: 2001. године, Математички факултет, Универзитета у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2010. године, Математички факултет, Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: научни саветник

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

Научни сарадник: 26.10.2010.

Виши научни сарадник: 8. 7. 2020.

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: астро-гео науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: астрономија/астрофизика

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за астрономију и геонауке

#### Стручна биографија

Еди Бон је рођен 28. 09. 1970 године у Београду, где је завршио основну (Марија Бурсаћ) и средњу школу (Шесту београдску гимназију, смер програмер). Након привременог рада у Шестој београдској гимназији, где је радио као професор физике и астрономије, од априла 1998. године се запошљава на Астрономској опсерваторији у Београду. Магистарски рад "Структура емисионе области код активне галаксије III Zw 2", под менторством др Луке Ч. Поповића, је одбранио на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду 2001. године, из које је проистекло шест радова, од којих један у категорији M21. Докторску дисертацију под називом "Прикривена емисија акреционог диска у широколинијској области активних галаксија" одбранио је 17. марта 2010. године на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду, такође под менторством др Луке Ч. Поповића, из које је проистекло 15 објављених научних јединица, од којих 5 са ИСИ листе у M20 категоријама: три у M21, један у M22 и два рада у M23 категорији.

На Астрономској опсерваторији се бави истраживањем активних галактичких језгара, зрачењем околина супермасивних црних рупа и акреционих дискова, променљивошћу спектра ових објеката, као и орбитама двојних супермасивних црних рупа. Члан је Међународне астрономске уније, Европског астрономског друштва, Евроазијског друштва астронома и Друштва астронома Србије. Едитор је међународног часописа “Frontiers Astronomy and Space Sciences Editorial Office”, категорије M22. Био је представник је Србије у менаџмент комитету COST акције CA16104 „Gravitational waves, black holes and fundamental physics“, у оквиру које је управљао радном групом WG1: “Super massive binary black hole observational signatures” (WG1). Учествовао на више пројеката Министарства за науку Републике Србије (146002, 176001 и 176003):

- 146002 Министарства просвете и заштите животне средине Републике Србије “Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката” (2001-2010) и пројекту 146001 под називом “Утицај сударних процеса на спектре астрофизичке плазме”, у оквиру истог пројектног циклуса.
- 176001 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије “Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката” (2011 - 2020)
- 176003 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије “Гравитација и структура космоса на великим скалама” (2011 – 2020).

У оквиру пројекта 176003 кандидат успешно **руководио пројектним задатком** „Варијабилност зрачења у спектрима активних галаксија“.

Управљачке структуре: Решењем председника Владе Републике Србије од 25. 10. 2014. године именован је за члана Управног одбора Астрономске опсерваторије у Београду, где је провео један мандат.

Члан уређивачког одбора 5 година (едиторијал борда) међународног часописа на годишњем нивоу “Frontiers Astronomy and Space Sciences” M21-M22.

Чланство у научним друштвима:

1. Међународна астрономска унија
2. Европско астрономско друштво
3. Друштво астронома Србије

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-0465-8112>

Scopus 7007036980

Web of Science ResearcherIDHDN-2325-2022

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

### а) Спектроскопска истраживања активних галактичких језгара

Кандидат се у току досадашњег рада бавио спектроскопским истраживањем активних галактичких језгара, и структуре емисионих области у околинама супермасивних црних рупа, уз посебан фокус на веома дуге посматрачке кампање, од више десетина година, као и специфичне обраде спектра како би се спектри и посматрачки материјали са потпуно различитих телескопа и инструмената калибрисали на тај начин да могу бити употребљени заједно у овако дугим посматрачким серијама. За овакве потребе, развио је више програмских алата и допринео унапређењу метода које су коришћене у овим истраживањима,

која су резултовала открићем прве спектроскопски двојне супермасивне црне рупе ([линк](#)). Сада ради на истраживањима секуларних варијабилности активних галаксија и могућим периодичним променама зрачења у потрази за кандидатима двојних супермасивних система.

Учествовао је у радовима који објашњавају настајање феномена активних галаксија са екстремном варијабилношћу тзв. “промењивим изгледом” (changing look – CL AGN) [Sniegowska et al. \*ApJ\* \(2020\), \(линк\)](#) са прко 113 навођења, односно 95 без аутоцитата и [Wang and Bon \*A&A\* \(2020\), \(линк\)](#), цитиран преко 31 пут без аутоцитата, односно 38 укупно. Веома дуг мониторинг једног оваквог објеката је анализиран у раду ([линк](#)), који је у року од свега две године цитиран преко 25 пута.

#### **б) Истраживања екстремних акретора као стандардних свећа у посмтрачкој космологији**

У релтивно новој, недавно покренутој дисциплини “Квазари у Космологији” има више радова о екстремним акреторима који могу да се користе као стандардне свеће у Космологији. Организовао симпозијум (као члан научног комитета) са овим насловом теме, у оквиру међународне европске конференције у Лиону у Француској (The European Week of Astronomy and Space Science ([EWASS](#)), Lyon, France, 24 to 28 June 2019, symposium S2, [Quasars in cosmology](#) ).

#### **в) Двојне супермасивне црне рупе као кандидати за изворе гравитационих таласа**

Бавио се проучавањем емисије око супермасивних црних рупа у центрима активних галаксија, као и проблемима променљивости емисије акреционих дискова, како у кривама сјаја тако и у спектрима посматраним у овим објектима. У оквиру ових истраживања је дошао до открића првог спектроскопски двојног система супермасивних црних рупа, што је објављено крајем 2012. године у међународном часопису изузетних вредности *ApJ* (у категорији M21a, видети у прилогу референцу, [Bon et al. \*ApJ\*. 2012, \(линк\)](#)), који је до сада цитиран чак 149 пута, а без аутоцитата преко 77 пута. Ова истраживања је касније настављевио и водио је, или учествовао је у проналасцима више оваквих објеката, од чега је један рад објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a, *Astrophysical Journal Supplement Series* (са импакт фактором преко 14, [Bon et al. \*ApJS\*, 2016, \(линк\)](#), видети у прилогу, са 61 цитатом без аутоцитата, од укупно преко 108 цитата). Након тога је радио на изучавању кандидата за систем двојних црних рупа у галаксији [Ark120, \(линк\)](#), и тај рад је цитиран прко 54 пута). Оваква истраживања су нова област и у свету и код нас, и отварају сасвим нове погледе у изучавању механизма који производе енергије, ових објеката који су најсјајнији у Космосу.

### **3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА**

1. Wang, J.-M., & Bon, E. (2020). Changing-look active galactic nuclei: close binaries of supermassive black holes in action. *Astronomy and Astrophysics*, 643(L9), 1-6. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039368> (12) IF 5.22 (cit. 40) **(M21a)**

Кандидат је био **кореспондир аутор** на овом раду. Овај рад је настао као резултат дугогодишње сарадње са Јиан Мин Ванг-ом (са Кинеске академије наука **h**>50), који је један од најпознатијих и најзначајнијих истраживача у овој области. Његов Хиршов индекс је преко 51. Идеја овог рада је потекла од кандидата Едија Бона, на основу резултата које је кандидат сакупио и на основу вишегодишњих истраживања која је кандидат урадио. На основу моделирања орбита супермасивних црних рупа из вишедеценијских посматрања активних галаксија, кандидат је увидео је да се појава промене типа активности јавља у посебној фази елиптичне орбите супермасивних црних рупа, близу периферије, и објаснио теоријски ову појаву. То је била инспирација за овај рад који је генерализовао могуће сценарије који могу довести до овог феномена промене типа (Changing Look AGN) код ексцентричних супермасивних двојних система, тако да је овај рад теоријски објаснио, сагледао и уопштио могуће сценарије настанка овог феномена.

2. Sniegowska, M., Czerny, B., Bon, E., & Bon, N. (2020). Possible mechanism for multiple changing-look phenomena in active galactic nuclei [EDP sciences]. *Astronomy and Astrophysics*, 641(A167), 1-10. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038575> (norm. 12) IF 5.22 (cit. 130) **(M21a)**

Слично као и у претходно поменутом раду, приликом дискусије са Боженом Черни са Универзитета у Варшави (Пољска, Хиршов индекс **h**>50), о објектима који мењају тип, кандидат је поменуо да се на основу анализе јако дугих временских серија код неких активних галаксија које мењају тип, може приметити да се појава промене типа јавља периодично или квазипериодично, што се није очекивало за овакве промене. Пар година касније, Божена Черни је контактирала кандидата са резултатом до кога је дошла теоријски, где је пронашла решење једначина акреционог диска које дају периодичну или квазипериодичну промену степена акреције на делу акреционог диска који је нестабилан, а чије временске скале променљивости одговарају скалама које је кандидат пронашао из посматрања, па се развила сарадња у оквиру које је Боженина студенткиња на докторским студијама реализовала овај рад. Кандидатов допринос је делом у иницијалној идеји, као и у обради посматрања и резултатима који су послужили као основа овог заједничког рада. Посматрачки спектри и резултати су моделирани и анализирани у сарадњи са колегиницом Наташом Бон, која је развила софтверски алат и модле синтетичких спектра коришћених за мерење фулкса широких емисионих линија. Обрађено је преко 2000 спектра да би се конструисале криве сјаја коришћене у овом раду.

3. Ganci, V., Marziani, P., D'Onofrio, M., del, O. A., **Bon, E.**, Bon, N., & Negrete, C. A. (2019). Radio loudness along the quasar main sequence, *Astronomy and Astrophysics*, 630(A110), 1-23. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936270> (norm. 12) IF5.39 (cit. 43) **(M21a)**

Овај рад је настао током тромесечног боравка у Београду студента Валерија Ганџија из Италије (са Универзитета у Падови), који је дошао на позив кандидата Едија Бона, уз добијени грант COST акције као део сарадње са Паолом Марџијани (**h**>49). Приликом посете студент Валерио Ганџи је обучаван од стране кандидата Едија Бона за рад на обради и класификацији спектра и фотометријских слика. Добијени резултати су, убрзо за тим објављени у овом раду, који тренутно има чак 43 цитата. Кандидат је на овом раду допринео не само обучавањем студента већ и обрадом и анализом података.

- Chen, Y.-J., Bao, D.-W., Zhai, S., Fang, F.-N., Hu, C., Du, P., Yang, S., Yao, Z.-H., Li, Y.-R., Brotherton, M. S., McLane, J. N., Zastrocky, T. E., Olson, K. A., **Bon, E.**, Bai, H.-R., Fu, Y.-X., Liu, J.-R., Wang, Y.-L., Maithil, J., et al. (2023). Broad-line region in NGC 4151 monitored by two decades of reverberation mapping campaigns - I. Evolution of structure and kinematics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 520(2), 1807-1831. <https://doi.org/10.1093/mnras/stad051> (br.aut.=36, norm=1.18) IF 4.7 (cit. 33) (**M21a**)

Овај рад је настао као резултат сарадње са групом, горе већ поменутог Јиан-Мин Ванга из Кине, где је рађена обрада великог броја спектра међусобно додатно интеркалибрисаних како би се употребили у мерењима реверберације биноване по брзинама широких емисионих линија. Овом методом се стратификује структура широколинијске области код активних галаксија. Конкретан допринос кандидата у овом раду је моделирање, обрада и интеркалибрација неколико стотина спектра са различитих телескопа. Овај рад је цитиран 33 пута за мање од 3 године.

- Bon, N., Marziani, P., **Bon, E.**, Negrete, C. A., Dultzin, D., del, O. A., D`Onofrio, M., & Martinez-Aldama, M. L. (2020). Selection of highly-accreting quasars, *Astronomy and Astrophysics*, 635(A151), 1-26. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936773> (br.autora=8, normirano 10) (cit. 19) (**M21a**)

У овом раду кандидат је допринео у анализи и организацији резултата при и изучавању и потрази за екстремним акреторима, односно квазарима који могу да се користе као стандардне свеће у космологији. Овај рад је рађен у сарадњи са коауторима из Италије, Шпаније и Мексика.

- Bon, E.**, & Bon, I. (2024). Relics of the First Sound Waves in the Cosmos Through Soundsculptures, *Zbornik Radova "A hidden harmony: Mathematics and Music through the Ages"- Matematički institut SANU*, Beograd. ISSN: 0351-9406, ИСБН: 978-86-80593-80-7 29/21, pp. 41-67. [https://doi.org/10.18485/mi\\_sanu\\_zr.2024.29.21.ch3](https://doi.org/10.18485/mi_sanu_zr.2024.29.21.ch3) (**M14**).

Овај рад је објављен у публикацији **M12** категорије. Категорија је одређена на основу одлуке Одбора за математику: [линк на Репозиторијум МИ САНУ \(https://researchrepository.mi.sanu.ac.rs/handle/123456789/5468?mode=simple\)](https://researchrepository.mi.sanu.ac.rs/handle/123456789/5468?mode=simple) те овај рад на основу броја аутоцитата, спада у категорију **M14**. Настао је као потпуно иновативни начин комуницирања науке, односно комплексних космолошких концепата, кроз акустичко искуство слушања шума позадинског микроталасног зрачења, чиме се дочарава публици чињеница да су се у раном космосу, пре него што је свемир постао прозрачан, кроз њега простирали први звучни таласи (барионске акустичке осцилације - БАО), чије остатке и обресе видимо како на позадинском зрачењу, тако и на великим структурама у свемиру. Рад је написан као ревијски чланак из космологије, који поред историјских космолошких чињеница и недавних најновијих достигнућа постигнутих са JWST и DESI пројектима, омогућава један нови начин представљања и комуникације овако комплексних научних идеја. Рад приказује коришћење звучних скулптура (кандидат је коаутор скулптура), које су заправо умањени радио телескопи (функционалне микроталасне рог антене), који примају сигнал позадинског зрачења. Кандидат је коаутор ових скулптура, овог ревијског чланка, као и коаутор рецензиране изложбе на којој су скулптуре излагане, где је још допринео јавним предавањима која су пратила изложбу у Дому омладине у Београду. Тренутно, ове скулптуре су у сталној поставци у Институту за физику у Земуну (стална поставка је реализована по пројекту за финансирање или суфинансирање уметничких дела из области визуелних уметности у 2021. години број 119-01-167/2021-03 од 16.4.2021. године,

по расписаном јавном конкурсy Министарства културе и информисања од 30. децембра 2020). Још једна оваква скулптура је недавно постављена на Астрономској опсерваторији (такође у оквиру сталне поставке), за чију израду су добијена средства по пројекту од стране Министарства културе и информисања на основу позива за финансирање уметничких дела из области визуелних уметности у 2024. години број: 002577273 2024 11800 002 001 643 001.

## 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

### 4.1. Утицајност

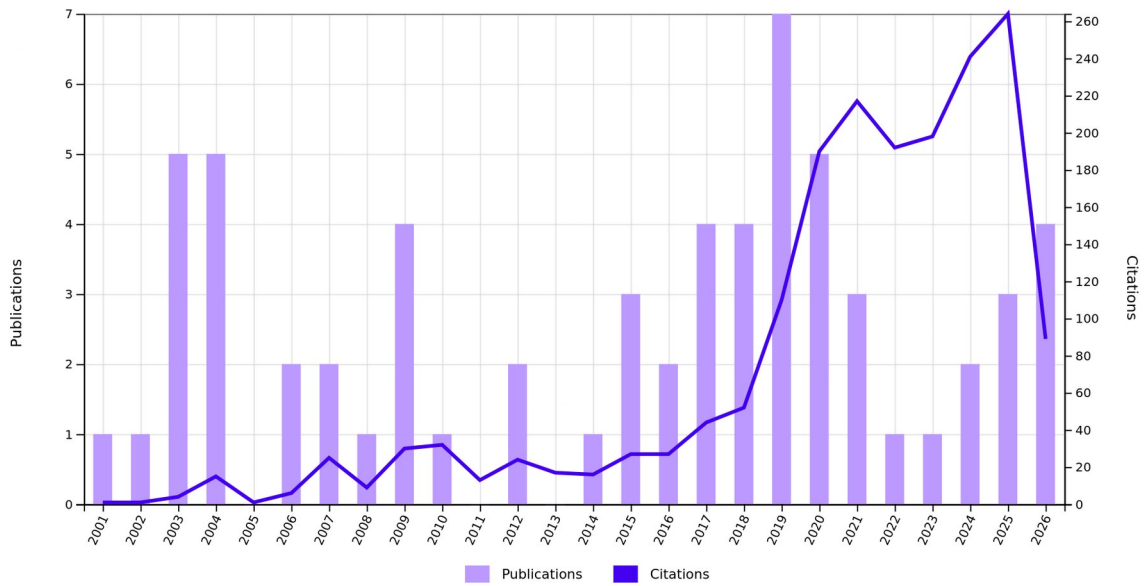
О научном значају публикавања резултата Едија Бона сведочи и позитивно навођење његових радова у часописима, тезама и монографијама којих је до сада било више од **2823**, од чега више од 1800 **без аутоцитата** (по Google scholar сервису), односно преко **2002** по Scopus бази (1789 без аутоцитата), **WOS-u 1845 (1646 без аутоцитата)**.

Утицајност научних резултата се исказује кроз цитираност и Хиршов индекс. Кандидат има **Хиршов индекс h=23** (по Google scholar сервису), а по изворима **WOS h=21 и SCOPUS h=19**.

У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за покретање претходног научног звања виши научни сарадник, кандидат има **5** радова објављен у међународним часописима изузетних вредности (**M21a**), **5** радова у врхунским међународним часописима (**M21**), **5** радова у истакнутом међународном часопису (**M22**), четири рада у међународним часописима категорије M23. Члан је уређивачког одбора истакнутог међународног часописа (**M22** категорије) протеклих пет година, и има два гостујућа уредништва у часописима M22 и M23. Имао је пет предавања по позиву и седам саопштења на међународним скуповима. У овом периоду је организовао међународну конференцију (као ко-чер конференције) у оквиру које је био едитор зборника апстраката, као и тематског зборника радова.

Током научне каријере објавио је преко 100 научних јединица од чега 70 радова у реферисаним међународним часописима са ИСИ листе, односно, **44 u M20** категоријама: **9 u M21a, 12 u M21, 14 u M22 и 9** радова у категорији M23.

Након избора у претходно звање објавио је укупно 36 библиографских јединице укупне вредности **158 бодова** (нормирано 120.96), односно у **M21a, M21, M22-обавезним** категоријама **120.96 поена**, са нормирањем на број коаутора **95.29**, што значајно превазилази квантитативне услове, односно број поена потребних за избор у звање научни саветник. Од ових радова у часописима са ИСИ листе, категорија M21a, M21, M22 и M23: **5** радова у врхунским часописима међународног значаја (M21a), **5** радова у водећим часописима међународног значаја (M21) и **5** рада у истакнутим часописима међународног значаја (M22) и **6** радова у часописима међународног значаја (M23). Од претходног избора у звање, др Еди Бон на међународним скуповима има **4** предавања по позиву штампана у изводу (M32), **4** саопштења категорије M33 (штампана у целини), **4** саопштења категорије M34 штампана у изводу, **1** рад у M46 категорији (односно M14, по одлуци одбора за Математику). Након претходног избора одржао је **3** предавања по позиву која нису на конференцијама.



### График цитираности и Хиршов индекс на основу WOS базе података.

[← Back to author profile](#)

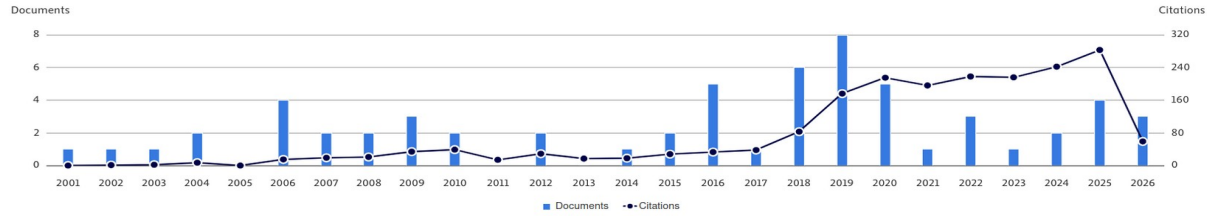
#### Citation overview

Bon, Edi

62 Documents 2,003 Citations 19 h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



### График броја цитата по годинама на основу SCOPUS базе.

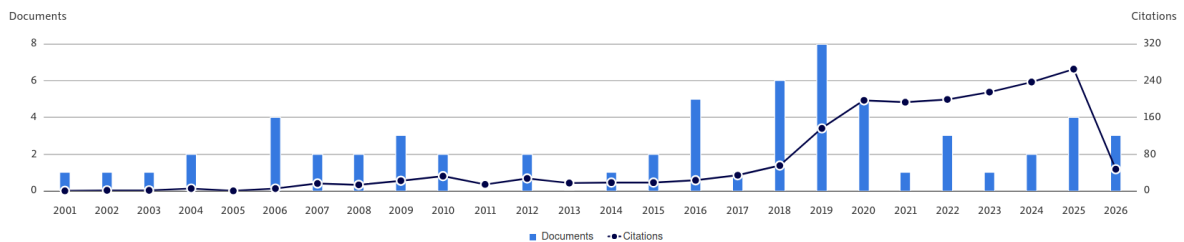
#### Citation overview

Bon, Edi

62 Documents 1,790 Citations 17 h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



### График броја цитата без ауоцитата на основу SCOPUS базе.

Кандидат је самостално развио нове методе и написао делове кода потребне за постизање ових резултата. Резултати су објављени у међународним часописима изузетне вредности (M21a и M21 видети у прилогу).

Др Еди Бон је проучавањем периодичне варијабилности у спектрима и кривама сјаја код активних галактичких језгара, дошао до **открића** првог спектроскопски двојног система супермасивних црних рупа, што је објављено крајем 2012. године у водећем међународном часопису (Bon et al, ApJ, 2012., у категорији **M21**, видети у прилогу референцу, рад је по цитираности у 10% најцитиранијих у оквиру ове области). Ово откриће није део неког великог међународног пројекта, већ је **у реализовано у нашој земљи и помоћу домаћих ресурса у оквиру пројекта 176003 финансираног од стране нашег Министарства за науку**. У оквиру ових истраживања развијена је и једна нова метода за проналажење кандидата за периодично променљиве активне галаксије, која је објављена 2016. године у врхунском часопису (са импакт фактором преко 14, у категорији **M21a**, Bon et al, ApJS, 2016., видети у прилогу), у оквиру кога је пронађена периодична променљивост још једног објекта (NGC 5548), такође кандидата двојне супермасивне црне рупе. Убрзо за тим кандидат је учествовао у још једном открићу кандидата двојне супермасивне црне рупе у објекту Ark 120, објављеном у још једном **M21a раду** (ApJS, 2019). Ово је релативно нова област и у свету и код нас, која отвара сасвим нове погледе у изучавању механизма који производе енергије ових објеката који су најсјајнији објекти у свемиру и веома је значајна због недавних првих детекција гравитационих таласа, који су постали нови прозор у свет истраживања космоса. Као наставак ових истраживања дугорочних мониторинг кампања, објављен је недавно и [рад M21 \(MNRAS, 2023\)](#).

У области супермасивних двојних црних рупа, доприноси кандидата имају висок степен оригиналности и селективности, будући да идентификовани кандидати (NGC 4151, NGC 5548, Ark 120) чине значајан удео ( $\approx 15\text{--}30\%$ ) у укупном броју пронађених супермасивних система у опште, уз чињеницу да припадају реткој категорији спектроскопски потврђених објеката. Ови резултати, заједно са методолошким радом у сарадњи са Р. Marzianiјем, имају трајни утицај на дефинисање критеријума и стратегија претраге у овој области. У истраживањима варијабилности активних галактичких језгара, кандидат је дао значајан допринос кроз развој и анализу дугорочних спектроскопских база података, које спадају међу малобројне такве ресурсе на светском нивоу и представљају основу за тестирање савремених модела акреције и динамике.

Научни рад у овој области др Едија Бона карактерише изражена међународна утицајност, која се огледа кроз комбинацију високих библиометријских показатеља, доприноса фундаменталним истраживачким правцима и препознатљивости у оквиру релевантних научних заједница. Посебно се издваја учешће у високо цитираним публикацијама, укључујући прегледни рад из области гравитационих таласа (Barack et al.) са преко 800 цитата, који се према доступним библиометријским критеријумима сврстава у  **$\leq 0.1\%$  најцитиранијих радова у области**. Овај резултат указује на директан допринос истраживањима која су довела до успостављања новог опсервационог прозора у астрофизици и позиционира кандидата у оквиру глобално релевантних научних токова. У оквиру овог кандидат је писао поглавље као вођа потпројекта (радног пакета) у оквиру међународног пројекта писао поглавље о двојним супермасивним системима.

У периоду од избора у звање научни сарадник, др Еди Бон се највише бавио проучавањима варијабилности у спектрима и кривама сјаја код активних галактичких језгара, у оквиру којих је објавио више радова од којих су неки за ових пет година цитирани и преко 130 пута ([Sniegowska et al. \*ApJ\* 2020](#)), односно 95 без аутоцита, што га сврстава међу 5% најцитиранијих радова у тој области истраживања. Овај рад теоријски објашњава настајање феномена активних галаксија са екстремном променљивошћу, односно тзв. “промењивим изгледом” (changing look – CL AGN). Та област је тренутно у великом успону популарности. Поред поменутог рада у овој области је објавио и рад који објашњава настајање овог феномена у супермасивним двојним системима (видети [Wang and Bon \*A&A\* \(2020\)](#)). Поред ових радова, кандидат има још неколико радова на ову тему у M20 категоријама, након избора у тренутно звање.

Додатно, кроз објављене радове и уредничке активности у области „quasars in cosmology“, кандидат активно доприноси развоју нове истраживачке парадигме са значајним потенцијалом за примену у космологији.

Сагледано у целини, утицајност научног рада др Едија Бона огледа се у комбинацији високо цитираних публикација, резултата који се односе на ограничен број кључних астрофизичких објеката, као и доприноса у формирању и повезивању више савремених истраживачких области. Ови елементи јасно указују на његову значајну и трајну позицију у међународној научној заједници.

#### 4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат је развио важне међународне контакте са више група из неколико различитих земаља. Списак коаутора са бројем коауторских радова већим од 2 је следећи:

1. Marziani, Paola,	39	h=49	Италија
2. Olmo, Ascension del,	19	h=6	Шпанија
3. Dultzin-Nacyan, Deborah,	17	h=32	Шпанија
4. Negrete, C. Alenka,	16	h=22	Мексико
5. Martinez-Aldama, Mary Loli,	12	h=27	Мексико
6. D'Onofrio, Mauro,	18	h=14	Италија
7. Mediavilla, Evencio G.,	12	h=37	Шпанија
8. Stirpe, G. M.,	9	h=39	Италија
9. Panda, Swayamtrupta,	9	h=26	Чиле
10. Deconto-Machado, Alice,	5	h=11	Италија
11. Komossa, Stefanie,	5	h=65	Немачка
12. Sniegowska, Marzena,	4	h=19	Пољска
13. Czerny, Bozena,	4	h=51	Пољска
14. Garnica, Karla,	4	h=3	Шпанија
15. La Mura, Giovanni,	4	h=35	Италија
16. Sulentic, Jack W.,	4	h=52	USA
17. Wang, Jian-Min,	4	h=51	Кина
18. Gaskell, Martin,	3	h=59	USA
19. Shapovalova, Alla I.,	3	h=30	Русија
20. Hagai Netzer,	2	h=118	Израел
21. Li, YanRong,	2	h=36	Кина
22. Hu, Chen,	2	h=36	Кина

23. Du, Pu,	2	h=37	Кина
24. Berton, Marco,	2	h=30	Италија
25. Ganci, Valerio,	2	h=5	Италија
26. Chavushyan, Vahram H.,	2	h=40	Мексико

Број иностраних коаутора са више од два заједничка рада је 26, из десет земаља. Двадесет коаутора је са Хиршовим индексом преко 20, а 17 коаутора је са индексом преко 30, а 6 преко 50, што указује на то да је међународна сарадња кандидата на високом нивоу.

До сада је учествовао је у организацији међународних скупова од којих 3 организовао као секретар или кочер конференције, 2 као председник локалног организационог комитета, док је у 6 међународних конференција и 3 националне конференције био у члан научних комитета.

Реализовао више посматрачких активности на великим међународним телескопима (Исак Њутн 2.5m телескоп у Шпанији, где је и боравио, GEMINI 8.1m телескоп у Чилеу, Асиаго 1.6m телескоп у Италији, Very Large Telescope 8.2m у Чилеу, Рожен 2.1m у Бугаској).

Кандидат је учествовао је на више међународних пројеката (COST-CA16104 „Gravitational waves, black holes and fundamental physics“, VAMDC, SEEGREED, Павле Савић, COST – Black Holes). Био је представник за Србију у менаџмент комитету COST акције CA16104 „Gravitational waves, black holes and fundamental physics“, у оквиру које је био задужен да **управља пројектиним задатком** “Super massive binary black hole observational signatures” (WG1i) ([линк](#)). Такође, у оквиру овог пројекта, као руководиоца пројектног задатка, писао је поглавље у ревијалном раду (Barack, Leor et al. “Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap”, *Class. Quant. Grav.* **36** (2019), M21 категорије) који до сада цитиран преко 800 пута (Google scholar), односно преко 660 пута (по Scopus бази), а који представља веома значајан допринос новој грани физике гравитационих таласа.

Боравио два пута по месец дана у Институту за астрофизику на Канарским острвима у Шпанији (2001. и 2002. године). Неколико пута боравио на опсерваторији у Лиону по више недеља у оквиру билатералног пројекта Павле Савић. Више пута боравио на ИНАФ институту у Падови у Италији, у склопу које се налази опсерваторија Асиаго, на којој је такође боравио. Прилоком једног од тих боравака на опсерваторији Асиаго у Италији (INAF-Osservatorio Astronomico di Padova) одржао је семинар на Универзитету у Падови (2012-те године). Наредне године (2013.) је одржао и семинар на Љубљанском универзитету у Словенији (Fakulteta za matematiko in fiziko, Универзитет у Љубљани).

### **Студијски боровци:**

- У фебруару 2012. боравио 7 дана на ИНАФ институту у Падови у Италији, где је у оквиру боравака одржао и семинар на тему варијабилности код активних галаксија.
- У јуну 2010. боравио 7 дана на Асиаго опсерваторији и ИНАФ институту у Падови у Италији.
- у оквиру програма билатералне сарадње са Француском под називом Павле Савић боравио је на опсерваторији у Лиону у Француској (L’Observatoire de Lyon) у периодима 14.05 – 1.07.2007 и 25.11-2.12.2008,
- на основу посматрачког предлога др Луке Ч. Поповића и Едија Бона, кандидат је у јануару 2001. године месец дана боравио на институту ИАЦ у Шпанији, а 2002. године приликом боравака на истом институту успешно реализовао спектроскопска посматрања (први реализован пројекат посматрања на великом телескопу (Isaac Newton телескоп на Ла Палми, Тенерифи, Шпанија) са ових простора.

### 4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У оквиру пројекта **176003** финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије “Гравитација и структура космоса на великим скалама” (2011–2020), кандидат успешно **руководио радним пакетом (потпројектом) „Варијабилност зрачења у спектрима активних галаксија“.**

У оквиру међународног пројекта CA16104 „Gravitational waves, black holes and fundamental physics“, **управљао је пројектинм радним пакетом** “Super massive binary black hole observational signatures” (WG1i) ([https://www.cost.eu/actions/CA16104/#tabs+Name:Management Structure](https://www.cost.eu/actions/CA16104/#tabs+Name:Management+Structure)).

### 4.4. Уређивање научних публикација

1. Члан уређивачког одбора међународног часописа (M21-M22) протеклих **6 година** “*Frontiers in Astronomy and Space Sciences*”, у оквиру секције “Milky Way and Galaxies” (Frontiers Media Group), [www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org) (Associate editor in Extragalactic Astronomy)
2. У оквиру M22 часописа *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, као гост уредник уређивао тематску публикацију “Quasars in Cosmology” као гост едитор: <https://www.frontiersin.org/research-topics/9822/quasars-in-cosmology>
3. У оквиру M22 часописа *Universe*, као гост едитор „Active Galactic Nuclei: Accretion and Supermassive Black Holes“ [https://www.mdpi.com/journal/universe/special\\_issues/37M3N0X77R](https://www.mdpi.com/journal/universe/special_issues/37M3N0X77R)
4. У оквиру M23 часописа *Physics*, као гост едитор уређивао тематски зборник публикација под називом: “XIV Spectral Line Shapes in Astrophysical and Laboratory Plasma 2023”, Eds. L. Ђ. Поповић, N. Bon, E. Bon and S. Sahal-Brechot [https://www.mdpi.com/journal/physics/special\\_issues/14thserbianconference](https://www.mdpi.com/journal/physics/special_issues/14thserbianconference)

### 4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У периоду након избора у звање виши научни сарадник, одржао следећа позивна предавања:

1. „Listening to the Noise of the Cosmic Background Radiation“, научно стручни скуп на Астрономској опсерваторији у Београду, 11. 3. 2026. <https://www.aob.rs/en/news-en/lectures/1170-colloquium-of-the-astronomical-observatory-11-3-2026>
2. "Secular spectroscopic variability of active galactic nuclei: from accretion and broad-line region response to binary supermassive black holes modeling", семинар на катедри за астрономију Математичког факултета, Универзитета у Београду, 3. март 2026. године. (<https://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=sci&page=seminar>)
3. „Ослушкивање свемира звучним скулптурама“, Математички институт Српске академије наука и уметности САНУ, Семинар Математика и музика, 20. Март 2023. ([линк на предавање https://mitem.mi.sanu.ac.rs/asset/K2wPyiYMdaKf8n57d](https://mitem.mi.sanu.ac.rs/asset/K2wPyiYMdaKf8n57d))

#### 4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У периоду након избора у звање виши научни сарадник рецензирао следеће радове у М21-М22 категоријама:

- **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society MNRAS:**
  - MN-25-2791-P.R1,
  - MN-23-1145-MJ,
- **Astrophysical Journal:**
  - ApJ – AAS59322R1,
  - ApJ – AAS30233R1,
  - ApJ – AAS16848R1,
- **Universe MDPI Manuscript ID:**
  - universe-2771777,
  - universe-2996011,
  - universe-2027746,
  - universe-4229113
- **Front. Astron. Space Sci.**
  - 6:00073. doi: 10.3389/fspas.2019.00073

#### 4.7. Образовање научних кадрова.

Кандидат је био ангажован у формирању научног кадра – водио је тезе докторанада које још нису завршене. У формирању научног кадра кандидат наводи следеће докторанаде:

- **Маријане Смаилагић**, Математички факултет, Катедра за астрономију и астрофизику (са кандидатом има један заједнички рад у рецензираном часопису са ИСИ листе објављен М23 категорије, и три саопштења на међународним конференцијама). Маријана је имала парктично завршену тезу, али је добила стипендију на престижном факултету у Сједињеним Америчким Државама, па је одлучила да студије не заврши у Србији како то не би утицало на стипендију коју је добила. Маријана се није више враћала у Србију, већ је докторске студије са другом темом наставила у Америци. Заједнички радови кандидата са Маријаном Смајлагић су:
  1. **Smailagic, M. & Bon, E.**, 2015, “Line Shapes Emitted from Spiral Structures around Symmetric Orbits of Supermassive Binary Black Holes”, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 36, pp.513-527, DOI: [10.1007/s12036-015-9365-6](https://doi.org/10.1007/s12036-015-9365-6) (и.ф. 0.7) (број цитата без ауоцитата 1, укупно 4), категорија часописа **M23** ([линк на рад https://link.springer.com/article/10.1007/s12036-015-9365-6](https://link.springer.com/article/10.1007/s12036-015-9365-6))
  2. **M. Smailagic and E. Bon**: “Modelling Line Emission From Sub Parsec Spiral Structures Around Eccentric Orbits Of Supermassive Binary Black Hole Systems”, 2015, Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p65 ([линк https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/program10.html](https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/program10.html))
  3. **M. Smailagic and E. Bon**: “Line Shapes Emitted From Spiral Structures Around Symmetric Orbits Of Supermassive Binary Black Holes”, 2015, Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p66 ([линк http://servo.aob.rs/scslsa/files/10scslsa-book.pdf](http://servo.aob.rs/scslsa/files/10scslsa-book.pdf))
  4. **Marijana Smailagic and Edi Bon**, “Simplified Model Of Line Profile Variability From Eccentric Orbits Of Supermassive Binary Black Hole Systems”, Book of abstracts of the X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, May 30 - June 3, p. 49 ([линк http://servo.aob.rs/eeditions/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/10/pdfs/040.pdf](http://servo.aob.rs/eeditions/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/10/pdfs/040.pdf))

Поред заједничких радова који потврђују ову сарадњу, у прилогу су и документ који је поднет руководиоцу пројекта 176001 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије “Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката” (2011 – 2020), на основу кога је руководилац пројекта Лука Ч. Поповић прикључио Маријану Смајлагић том пројекту на Астрономској опсерваторији, где је радила у истраживачком звању до свог одласка из Србије на студије у Сједињеним Америчким Државама. Документ је садржао предлог дефинисања докторске дисертације са насловом тезе, апстракт, основним циљевима и методама. Маријана је положила све испите на докторским студијама.

- **Александар Оташевић**, Математички факултет, Катедра за астрономију и астрофизику (један заједнички рад у рецензираном часопису категорије M22 и једно саопштење на међународној конференцији). Александар је прекинуо докторске студије након што је добио посао у Норвешком Телекому, где је након тога, са породицом и отишао, где и данас живи. Због тога тема ове тезе није заведена на факултету, јер кандидат није положио све испите, па је једини доказ о овој сарадњи заједнички рад који је објављен за време док је радио на тези:

- **Bon, Edi**; Jovanović, Predrag; Marziani, Paola; Bon, Nataša; **Otašević, Aleksandar**, “Exploring possible relations between optical variability time scales and broad emission line shapes in AGN”, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, Volume 5, id.19 (2018) DOI: [10.3389/fspas.2018.00019](https://doi.org/10.3389/fspas.2018.00019) (број цитата 5, а без аутоцитата 3) ([ЛИНК](https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2018FrASS...5...19B/PUB_HTML) [https://ui.adsabs.harvard.edu/link\\_gateway/2018FrASS...5...19B/PUB\\_HTML](https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2018FrASS...5...19B/PUB_HTML))

Кандидат је радио на обуци студента из Италије, Валерија Ганџија, који је посетио Београд на три месеца, као део сарадње са Универзитетом у Падови, а под покровитељством КОСТ акције. У оквиру ове посете, студент је обучаван на пословима обраде спектра као и анализи резултата. Ови резултати су убрзо за тим објављени у **M21a** часопису.

Кандидат је дуго био ангажован у оквиру Истраживачке станице Петница, где је био дугогодишњи сарадник (преко 10 година), још од 1996. године. Као први посао, пре запослења на Астрономској опсерваторији, радио је као наставник физике на замени у VI Београдској гимназији 1997. године, преко месец дана.

Држао је семинаре и предавања на Катедри за Астрономију(десет пута), на Коларцу (три пута), Астрономској опсерваторији (више пута), Математичком институту САНУ (Београд, 2024.), опсерваторији у Падови (INAF-Osservatorio Astronomico di Padova у Италији, 2012), на факултету у Љубљани (Fakulteta za matematiko in fiziko, Универзитет у Љубљани, Словенија, 2013.), итд...

Поред ових активности као сарадник у настави је учествовао у евалуацији више докторских и мастер теза, као члан комисије и рецензент:

- Università degli Studi di Padova, Scuola di dottorato in astronomia, evaluation of the Ph.D. thesis of Sina Chen
- PhD Thesis Examination: Perica Manojlovic (17473747) Western Sydney University, thesis title: „Searching for Clusters using Large ASKAP and ATCA Surveys“

- PhD Thesis Examination: Velibor Velovic (19246651) Western Sydney University, thesis title: Behaviour of large scale active galactic nuclei radio jets in different environments: „The case for kiloparsec and Megaparsec recollimation jets“

- Master thesis examination: Musawer Ahmed Bajwa - 17595689 - Western Sydney University, thesis title: „Discoveries of new Population of Supernova Remnants (SNR's) in the Milky Way“

Снимио је више научних прилога у емисијама школског програма на РТС-у.

- Са краћим прилозима учествовао у више емисија на РТС планети у периоду 2019-2024.
- “Студио знања” 9. емисија TV RTS 24. 02. 2017.
- “Сутра сам ја – Астрофизичар” емитована у фебруару 2016.
- “Београдска хроника” емитована 18. 10. 2012.
- “Контекст 21”, емитована 08. 05. 2015.
- “Контекст 21” емитована 21.11.2014.
- “Соларис” радио Београд 2, емисија емитована 25.2.2015.

#### 4.8. Награде и признања

*Навести остварене награде и признања за научни рад ( дефинисано чланом 27. и Прилогом 3. овог правилника)*

1. Добитник годишње награде за научни рад младих Астрономске опсерваторије 2006. године.
2. Добитник годишње награде за научни рад Астрономске опсерваторије 2026. године.

#### 4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидат је значајно допринео истраживањима у области гравитационих таласа (потпуно нова област истраживања у физици и астрономији), открио је три кандидата двојних супермасивних црних рупа (направио **откриће првог икад пронађеног спектроскопски двојног система супермасивних црних рупа** (Bon et al. ApJ, 2012) у оквиру чега је дефинисао нову методу за проналажење оваквих објеката), допринео је ново области која се тек развија “Квасари у космологији” идентификацијом и применом суперакретора као стандардних свеће у космологији, као и доприносом идентификовања објеката са екстремно променљивим зрачењем, односно активним галаксијама променљивог типа (тзв. Changing Look AGN), и у оквиру тих истраживања допринео у оквиру два теоријска објашњења оваквих појава. Из ових области кандидат је објавио високоцитиране радове (5 радова са бројем цитата већим од 100), који указују на значајност и кандидатов допринос овим научним правцима

#### **Гравитациони таласи и двојне супермасивне црне рупе:**

У области супермасивних двојних црних рупа (SMBBH), др Бон је идентификовао кандидате у галаксијама NGC 4151, NGC 5548 и Ark 120, што представља значајан удео ( $\approx 15\text{--}30\%$ ) у глобално ограниченом узорку ( $\sim 10\text{--}20$ ) поузданих кандидата, при чему ови објекти припадају реткој категорији спектроскопски потврђених система (за сада свега 3 кандидата). Рад са Паолом Марзиани (2025) додатно има методолошки значај кроз дефинисање критеријума за њихову детекцију. Његово учешће у прегледном раду из области

гравитационих таласа (Barack et al. 2019), са преко 800 цитата, сврстава тај рад у **0.1%** најцитиранијих у области, што указује на изузетан научни значај и утицај у оквиру ове дисциплине која представља нови опсервациони прозор у астрофизици.

У оквиру ових истраживања важан податак је да је кандидат дошао је до открића **првог спектроскопски двојног система супермасивних црних рупа**, што је објављено крајем 2012. године у међународном часопису изузетних вредности *ApJ* (у категорији M21a, видети у прилогу референцу, [Bon et al. ApJ. 2012. \(линк\)](#)), који је до сада цитиран преко 150 пута (по SCOPUS и WOS базама преко 110 пута), а без аутоцитата преко 90 пута (први и кореспондент аутор). Ова истраживања је касније наставио и учествовао је у проналасцима више оваквих објеката, од чега је један рад објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a, *Astrophysical Journal Supplement Series* (са импакт фактором преко 14, [Bon et al. ApJS, 2016. \(линк\)](#)), видети у прилогу, са 61 цитатом без аутоцитата, од укупно преко 108 цитата). Након тога је радио на изучавању кандидата за систем двојних црних рупа у галаксији [Ark120. \(линк\)](#), и тај рад је цитиран прко 54 пута). Као једна од првих и важних акција везаних за ова истраживања покренута је COST акција за гравитационе таласе (COST - CA16104 - Gravitational waves, black holes and fundamental physics (2016-2020), у којој је кандидат, поред позиције у менаџмент комитету као представник за Србију, стекао значајно место, на основу својих открића везаних за ову област и у оквиру овог пројекта водио **потпројекат (радни пакет)** за супермасивне двојне црне рупе, радни пакет **WG1i**, (<https://www.cost.eu/actions/CA16104/#tabs+Name:Management+Structure>). Кандидат је писао поглавље у ревијалном раду који је ова акција објавила (Barack, Leor et al. "Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap", *Class.Quant.Grav.* 36 (2019)) који је до сада цитиран преко 800 пута и спада у 0,1% најцитиранијих радова у овој области.

### **Варијабилност AGN и феномена променљивог изгледа („changing-look“ - CLAGN)**

Допринос кандидата у овој области заснива се на дугорочним спектроскопским посматрањима, која спадају међу малобројне такве базе података на светском нивоу (реда величине неколико десетина), и имају карактер референтних скупова за тестирање модела акреције и динамике централних региона активних галаксија. Радови Sniegowska et al. (2020) и Wang & Bon (2020) у часопису *Astronomy & Astrophysics* представљају ране и значајне доприносе интерпретацији „changing-look“ феномена; према типичним обрасцима цитираности у астрофизици за радове те старости, они се могу позиционирати у оквиру приближно горњих ~2–10% по цитираности, са тенденцијом даљег раста. Посебан значај има концептуално повезивање феномена са супермасивних двојних системима, чиме се остварује интеграција две активне истраживачке области.

### **Квасари у космологији**

Поред поменутих дисциплина др Еди Бон се прикључио новој области под називом “Квасари у космологији”. Заправо, до садашња космолошка истраживања су се базрала на резултатима стандардних свећа (цефеиде и супернове 1a), које су видљиве махом у блиским галаксијама. Како би се изучавале веће раздаљине, било је потребно пронаћи објекте са довољно сличним апсолутним сјајем за употребу сличну стандардним свећама, а које је у исто време било могуће посматрати на већим удаљеностима. Квасари по својој природи

показују ова својства, мада су многи од њих веома промељивог сјаја, па као такви нису погодни за космологију. Постоји више покушаја да се селекује тзв. златни узорак галаксија, који је могуће употребљавати за тестирање космолошких модела. На једном од ових селекција је кандидат је учествовао и дао свој допринос у овим космолошким истраживањима, а то су такозвани екстремни акретори, који се карактеришу сатурацијом у сјају када је степен акреције близак Едингтоновом лимиту. Кандидат има више радова у периоду од избора у претходно звање, са темом у главном о поменутих екстремним акреторима, који због својих карактеристика могу да се користе као стандардне свеће у Космологији. Организовао симпозијум (као члан научног комитета) са овим насловом теме, у оквиру међународне европске конференције у Лиону у Француској (The European Week of Astronomy and Space Science ([EWASS, https://eas.unige.ch/EWASS2019/session.jsp?id=S2](https://eas.unige.ch/EWASS2019/session.jsp?id=S2))). Ово је релативно **нова област** и у свету и код нас, која отвара сасвим нове погледе у изучавању механизма који производе енергије, ових објеката који су најсјајнији објекати у Космосу.

Кроз ауторске и уредничке доприносе у области „quasars in cosmology“, др Бон учествује у развоју релативно нове истраживачке парадигме која има потенцијал да унапреди космолошка мерења коришћењем квазара као стандардних свећа или мера растојања. Имајући у виду да је област још у фази интензивног развоја са ограниченим бројем кључних радова и истраживачких група, ови доприноси имају додатни значај у контексту усмеравања будућих истраживања и стандардизације методолошких приступа.

## 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

**M21a: Међународни часопис изузетних вредности** 5 x 12 = 60 (нормирано 51.45)

1. Marziani, P., Del, O. A., Negrete, A. C., Dultzin, D., Piconcelli, E., Vietri, G., Loli, M.-A. M., D’Onofrio, M., **Bon, E.**, Bon, N., Machado, A. D., Stirpe, G. M., & Rios, T. M. B. (2022). The Intermediate-ionization Lines as Virial Broadening Estimators for Population A Quasars. *Astrophysical Journal Supplement Series*, 261. <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac6fd6> (5.45) IF 8.7
2. Wang, J.-M., & **Bon, E.** (2020). Changing-look active galactic nuclei: close binaries of supermassive black holes in action. *Astronomy and Astrophysics*, 643(L9), 1-6. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039368> (12) IF 5.22
3. Bon, N., Marziani, P., **Bon, E.**, Negrete, C. A., Dultzin, D., del, O. A., D’Onofrio, M., & Martenez-Aldama, M. L. (2020). Selection of highly-accreting quasars, *Astronomy and Astrophysics*, 635(A151), 1-26. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936773> (br.autora=8, normirano 10)
4. Sniegowska, M., Czerny, B., **Bon, E.**, & Bon, N. (2020). Possible mechanism for multiple changing-look phenomena in active galactic nuclei [EDP sciences]. *Astronomy and Astrophysics*, 641(A167), 1-10. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038575> (norm. 12) IF 5.22
5. Ganci, V., Marziani, P., D’Onofrio, M., del, O. A., **Bon, E.**, Bon, N., & Negrete, C. A. (2019). Radio loudness along the quasar main sequence, *Astronomy and Astrophysics*, 630(A110), 1-23. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936270> (norm. 12) IF 5.395

**Пре избора:**

1. **Bon, E.**; Zucker, S.; Netzer, H.; Marziani, P.; Bon, N.; Jovanović, P.; Shapovalova, A. I.; Komossa, S.; Gaskell, C. M.; Popović, L. Č.; Chavushyan, V. H.; Burenkov, A. N.; Sergeev, S.; La Mura, G.; Valdés, J. R.; Stalevski, M., “Evidence for Periodicity in 43 year-long Monitoring of NGC 5548”, 2016, *Astrophysical Journal Supplement Series*, Vol. 225, Issue 2, article id. 29, pp. 15 . (и.ф. 14.14) (бр. цитата 87)

2. **Bon, E.**; Jovanović, P.; Marziani, P.; Shapovalova, A. I.; Bon, N.; Borka Jovanović, V.; Borka, D.; Sulentic, J.; Popović, L. Č., „The First Spectroscopically Resolved Sub-parsec Orbit of a Supermassive Binary Black Hole“, 2012, *Astrophysical Journal*, **759**, 118, 8 pp. (**н.ф. 6.73**) (бр. цитата 113)
3. Li, Yan-Rong; Wang, Jian-Min; Zhang, Zhi-Xiang; Wang, Kai; Huang, Ying-Ke; Lu, Kai-Xing; Hu, Chen; Du, Pu; **Bon, Edi**; Ho, Luis C.; Bai, Jin-Ming; Bian, Wei-Hao; Yuan, Ye-Fei; Winkler, Hartmut; Denisyuk, Eduard K.; Valiullin, Rashit R.; Bon, Nataša; Popović, Luka Č., “A Possible ~20 yr Periodicity in Long-term Optical Photometric and Spectral Variations of the Nearby Radio-quiet Active Galactic Nucleus Ark 120”, *Astrophysical Journal Supplement Series*, Volume, 2019, 241, Issue 2, article id. 33, 14 pp., (**н.ф. 8.96**) (бр. цитата 62)
4. Popović L. Č., Mediavilla E., **Bon E.**, Stanić N. & Kubičela A. 2003, The Line Emission Region in III Zw 2: Kinematics and Variability, *Astrophysical Journal*, 599, 185, 192. (бр. цит. 29)

**M21: Врхунски међународни часопис 5 x 8 = 40 (нормирано 22.28)**

1. Marziani, P., Terefe Mengistue, S., del Olmo, A., Povic, M., Perea, J., Komossa, S., **Bon, E.**, Bon, N., Popovic, L. Č., Deconto-Machado, A., Marquez, I., and Martínez Carballo, M. A.: 2025, "The Disk Plus (Failed) Wind System of 3C 47: A Story of Accretion Disks and Binary Black Holes", *Advances in Space Research*, (2026), vol. 77 br. 3, str. 4059-4071 <https://doi.org/10.1016/j.asr.2025.10.004> (**4**) IF 2.
2. Vukcevic, Miroslava, **Bon, Edi**, and Jovanovic, Predrag: 2025, "Analysis of indefinitely flat rotational velocity curve using non-linear density wave theory", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 542, L73, DOI 10.1093/mnras/slaf071, (**8**) IF 4.7
3. S. Komossa, D. Grupe, P. Marziani, L. C. Popovic, S. Marceta-Mandic, **E. Bon**, D. Ilic, A. B. Kovacevic, A. Kraus, Z. Haiman, V. Petrecca, D. De Cicco, M. S. Dimitrijevic, V. A. Sreckovic, J. Kovacevic Dojcinovic, M. Pannikkote, N. Bon, K. K. Gupta, and F. Iacob, “The extremes of AGN variability: outbursts, deep fades, changing looks, exceptional spectral states, and semi-periodicities,” *Advances in Space Research*, vol. 77 br. 3, str. 4041-4058 [doi:10.1016/j.asr.2025.04.058](https://doi.org/10.1016/j.asr.2025.04.058) (**2.5**) IF 2.8
4. Chen, Y.-J., Bao, D.-W., Zhai, S., Fang, F.-N., Hu, C., Du, P., Yang, S., Yao, Z.-H., Li, Y.-R., Brotherton, M. S., McLane, J. N., Zastrocky, T. E., Olson, K. A., **Bon, E.**, Bai, H.-R., Fu, Y.-X., Liu, J.-R., Wang, Y.-L., Maithil, J., et al. (2023). Broad-line region in NGC 4151 monitored by two decades of reverberation mapping campaigns - I. Evolution of structure and kinematics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 520(2), 1807-1831. <https://doi.org/10.1093/mnras/stad051> (br.aut.=36, norm=1.18) IF 4.7
5. Dultzin, D., Marziani, P., de, D. J. A., Negrete, C. A., Del, O. A., Martinez-Aldama, M. L., D’Onofrio, M., **Bon, E.**, Bon, N., & Stirpe, G. M. (2020). Extreme Quasars as Distance Indicators in Cosmology. *Frontiers In AstronoPovodom nedavnog postavljanja ovog rada u Školskom paviljonu Astronomske opservatorije u Beogradu, ovaj seminar predstavlja naučnu i konceptualnu pozadinu projekta.my And Space Sciences*, 6, 1-12. <https://doi.org/10.3389/fspas.2019.00080> (**6.6**) IF 4.055

Пре избора:

1. Barack, L., Cardoso, V., Nissanke, S., Sotiriou, T. P., Askar, A., Belczynski, C., Bertone, G., **Bon, E.**, Blas, D., Brito, R., Bulik, T., Burrage, C., Byrnes, C. T., Caprini, C., Chernyakova, M., Chruściel, P., Colpi, M., Ferrari, V., Gaggero, D., Gair, J., García-Bellido, J., Hassan, S. F., Heisenberg, L., Hendry, M., Heng, I. S., Herdeiro, C., Hinderer, T., Horesh, A., Kavanagh, B. J., Kocsis, B., Kramer, M., Le Tiec, A., Mingarelli, C., Nardini, G., Nelemans, G., Palenzuela, C., Pani, P., Perego, A., Porter, E. K., Rossi, E. M., Schmidt, P., Sesana, A., Sperhake, U., Stamerra, A., Stein, L. C., Tamanini, N., Tauris, T. M., Urena-López, L. A., Vincent, F., Volonteri, M., Wardell, B., Wex, N., Yagi, K., Abdelsalhin, T., Aloy, M. Á., Amaro-Seoane, P., Annulli, L., Arca-Sedda, M., Bah, I., Barausse, E., Barakovic, E., Benkel, R., Bennett, C. L., Bernard, L., Bernuzzi, S., Berry, C. P. L., Berti, E., Bezares, M., Juan Blanco-Pillado, J., Blázquez-Salcedo, J. L., Bonetti, M., Bošković, M., Bosnjak, Z., Bricman, K., Brügmann, B., Capelo, P. R., Carloni, S., Cerdá-Durán, P., Charmousis, C., Chaty, S., Clerici, A., Coates, A., Colleoni, M., Collodel, L. G., Compère, G., Cook, W., Cordero-Carrión, I., Correia, M., de la Cruz-Dombriz, Á., Czinner, V. G., Destounis, K., Dialektopoulos, K., Doneva, D., Dotti, M., Drew, A., Eckner, C., Edholm, J., Emparan, R., Erdem, R., Ferreira, M., Ferreira, P. G., Finch, A., Font, J. A., Franchini, N., Fransen, K., Gal'tsov, D., Ganguly, A., Gerosa, D., Glampedakis, K., Gomboc, A., Goobar, A., Gualtieri, L., Guendelman, E., Haardt, F., Harmark, T., Hejda, F., Hertog, T., Hopper, S., Husa, S., Ihanec, N., Ikeda, T., Jaodand, A., Jetzer, P., Jimenez-Forteza, X., Kamionkowski, M., Kaplan, D. E., Kazantzidis, S.,

- Kimura, M., Kobayashi, S., Kokkotas, K., Krolik, J., Kunz, J., Lämmerzahl, C., Lasky, P., Lemos, J. P. S., Levi Said, J., Liberati, S., Lopes, J., Luna, R., Ma, Y.-Z., Maggio, E., Mangiagli, A., Martínez Montero, M., Maselli, A., Mayer, L., Mazumdar, A., Messenger, C., Ménard, B., Minamitsuji, M., Moore, C. J., Mota, D., Nampalliwar, S., Nerozzi, A., Nichols, D., Nissimov, E., Obergaulinger, M., Obers, N. A., Oliveri, R., Pappas, G., Pasic, V., Peiris, H., Petrushevska, T., Pollney, D., Pratten, G., Rakic, N., Racz, I., Radia, M., Ramazanoğlu, F. M., Ramos-Buades, A., Raposo, G., Rogatko, M., Rosca-Mead, R., Rosinska, D., Rosswog, S., Ruiz-Morales, E., Sakellariadou, M., Sanchis-Gual, N., Sharan Salafia, O., Samajdar, A., Sintés, A., Smole, M., Sopena, C., Souza-Lima, R., Stalevski, M., Stergioulas, N., Stevens, C., Tamfal, T., Torres-Forné, A., Tsygankov, S., Ünlütürk, K. İ., Valiante, R., van de Meent, M., Velhinho, J., Verbin, Y., Vercocke, B., Vernieri, D., Vicente, R., Vitagliano, V., Weltman, A., & Whiting, B. (2019), Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap, *Classical and Quantum Gravity*, 36, 143001, 10.1088/1361-6382/ab0587, (cit. 867).
- Negrete, C. A.; Dultzin, D.; Marziani, P.; Esparza, D.; Sulentic, J. W.; del Olmo, A.; Martínez-Aldama, M. L.; García López, A.; D'Onofrio, M.; Bon, N.; **Bon, E.** "Highly accreting quasars: The SDSS low-redshift catalog", 2018, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 620, id.A118, 20 pp. (**н.ф. 4.15**) (број цитата без аутоцитата 5, укупно 7) (нормирано 4.44)
  - P. Marziani, A. del Olmo, M.A. Martínez-Carballo, M.-L. Martínez-Aldama, G. M. Stirpe, C. A. Negrete, D. Dultzin, M. D'Onofrio, **E. Bon**, N. Bon, "Black hole mass estimates in quasars. A comparative analysis of high- and low-ionization lines", 2019, *Astronomy & Astrophysics*, DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935265> (**н.ф. 4.15**) (норм. 5)
  - Bon E.**, Popović L. Č., Gavrilović N., Mura G. L., Mediavilla E., 2009, Contribution of a disc component to single-peaked broad lines of active galactic nuclei, *MNRAS*, 400, 924
  - Ilić, D., Popović, L. Č., **Bon, E.**, Mediavilla, E.G., Chavushyan, V. H., 2006, Complex emission line region of Mrk 817 *MNRAS*, 371, 1610.
  - Popović, L. Č., Mediavilla, E., **Bon, E.**, Ilić, D. 2004, Contribution of the disk emission to the broad emission lines in AGNs: Two-component model, *Astron. & Astrophys.*, 423, 909
  - Popović L. Č., Stanić N., Kubičela A. **Bon E.**, 2001, The Structure of the Akn 120 emitting region: The line shapes and long-term Hbeta line profile variation, *Astron. & Astrophys.* 367, 780, 787.

**M22: Истакнути међународни часопис 5 x 5 = 25 (нормирано 21.56)**

- Bon, Natasa, **Bon, Edi**, Marziani, Paola, and Popović, Luka Č.: 2025, "Ratios of forbidden [OIII]  $\lambda\lambda 4959, 5007$  and [NII]  $\lambda\lambda 6548, 6583$  lines in nearby narrow emission line galaxies", *FrASS*, 12, 1540522, 10.3389/fraspas.2025.1540522 (5) IF 2.9
- Marziani, Paola, **Bon, Edi**, Bon, Natasa, and D'Onofrio, Mauro: 2025, "Where to Search for Supermassive Binary Black Holes", *Universe*, 11, 76, DOI 10.3390/universe11030076 (5)
- Marziani, P., Berton, M., Panda, S., & **Bon, E.** (2021). Optical Singly-Ionized Iron Emission in Radio-Quiet and Relativistically Jetted Active Galactic Nuclei. *Universe*, 7(12), 484-484. <https://doi.org/10.3390/universe7120484> (5)
- Xu, D. W., Komossa, S., Grupe, D., Wang, J., Xin, L. P., Han, X. H., Wei, J. Y., Bai, J. Y., **Bon, E.**, Cangemi, F., Cordier, B., Dennefeld, M., Gallo, L. C., Kollatschny, W., Kong, D.-F., Ochmann, M. W., Qiu, Y. L., & Schartel, N. (2024). Changing-Look Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies, their Detection with SVOM, and the Case of NGC 1566. *Universe*, 10(2). <https://doi.org/10.3390/universe10020061> (br.aut.=18, norm=1.56)
- P. Marziani, **E. Bon**, N. Bon, and M. D'Onofrio, "Where to search for supermassive binary black holes," *Universe*, vol. 11, no. 3, 2025. (5)

**Пре избора:**

- Bon, Nataša; **Bon, Edi**; Marziani, Paola; Jovanović, Predrag, 2015, "Gravitational redshift of emission lines in the AGN spectra", *Astrophysics and Space Science*, 360, 41, 8 pp. (**н.ф. 2.401**) (бр. цитата 3)

2. Bon, N.; Popović, L. Č.; **Bon, E.**, 2014, "Efficiency tests for estimating the gas and stellar population parameters in Type 2 objects", *Advances in Space Research*, **54**, Issue 7, pp. 1389-1400, (н.ф. **1.358**)
3. **Bon, E.**, Popović, L. Č., Ilić, D., Mediavilla, E.G., 2006, Stratification in the broad line region of AGN: The two-component model *NewAstrRev*, 50, 716.
4. Popović, L. Č., Mediavilla, E.G., **Bon, E.**, Ilić, D., Richter, G. 2004, H II emission line region in LEDA 212995, a small neighboring galaxy of Mrk 1040, *Astronomische Nachrichten.*, 325, 376-379.
5. **Bon, E.**, Ćirković, M. M., Milosavljević, I. 2002. A new proposition for redating the Mithraic tauroctony scene. *Astronomische Nachrichten* 323, 579-580.
6. Marziani, P., **Bon, E.**, Bon, N., D'Onofrio, M., Punsly, B., Sniegowska, M., Czerny, B., Panda, S., Martinez, A. M. L., del, O. A., Deconto-Machado, A., Negrete, C. A., Dultzin, D., Buendia, T., & Garnica, K. (2021). The main sequence of quasars: The taming of the extremes. *Astronomische Nachrichten*, 343 (1-2). <https://doi.org/10.1002/asna.20210082>
7. Panda, S., **Bon, E.**, Marziani, P., & Bon, N. (2021). Taming the derivative: Diagnostics of the continuum and H $\beta$  emission in a prototypical Population B active galaxy, *Astronomische Nachrichten*, 343(1-2), 1-10. <https://doi.org/10.1002/asna.20210091> (3)
8. **Bon E.**, Gavrilović N., La Mura G., Popović L. Č., 2009, Complex broad emission line profiles of AGN - Geometry of the broad line region, *NewAR*, 53, 121
9. Jevremović D., Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č.; Dačić, M.; Protić Benišek, V.; **Bon, E.**; Gavrilović, N.; Kovačević, J.; Benišek, V.; Kovačević, A.; and 5 coauthors, 2009, The project of Serbian Virtual Observatory and data for stellar atmosphere modeling, *NewAR*, 53, 222

**M23: Међународни часопис** 6x3 = 18 (2.14+3+1.15+3+1.67+1 = 11.96)

1. Panda, Swayamtrupta, Benati Gonçalves, Hygor, Storchi-Bergmann, Thaisa, Śniegowska, Marzena, Czerny, Bożena, **Bon, Edi**, Marziani, Paola, Bon, Nataša, Rodríguez Ardila, Alberto, May, Daniel, Fonseca Faría, Marcos, Fraga, Luciano, Pozo Nuñez, Francisco, Bañados, Eduardo, Heidt, Jochen, Garnica, Karla, and Dultzin, Deborah: 2025, "Feeding frenzy in the mighty black holes: what we could learn from them?", *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso*, 156-185, DOI:10.31577/caosp.2026.56.1.156 (br.aut.17, norm. 1)
2. Marziani, P., **Bon, E.**, Panda, S., Bon, N., Del Olmo, A., Deconto-Machado, A., Garnica, K., and Dultzin, D.: 2026, "Evidence for a Stratified Accretion Disk Wind in AGN", *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso*, 87-101, <https://doi.org/10.31577/caosp.2026.56.1.87> (3)
3. Marziani, P., Floris, A., Deconto-Machado, A., Panda, S., Sniegowska, M., Garnica, K., Dultzin, D., D'Onofrio, M., Del Olmo, A., **Bon, E.**, & Bon, N. (2024). From Sub-Solar to Super-Solar Chemical Abundances along the Quasar Main Sequence. *Physics*, 6(1), 216-236. <https://doi.org/10.3390/physics6010016> (br.aut.11, norm. 1.67)
4. Marziani, P., **Bon, E.**, Bon, N., Martinez-Aldama, M. L., Stirpe, G. M., D'Onofrio, M., del Olmo, A., Negrete, C. A., & Dultzin, D. (2020). Quasar emission lines as virial luminosity estimators, *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 50(1), 244-256. <https://doi.org/10.31577/caosp.2020.50.1.244> (br.aut.=9,norm=2.14)

#### Пре избора:

1. Smailagic, M. & **Bon, E.**, 2015, "Line Shapes Emitted from Spiral Structures around Symmetric Orbits of Supermassive Binary Black Holes", *Journal of Astrophysics and Astronomy*, **36**, pp.513-527, (н.ф. **0.711**)
2. **Bon E.**, 2008, The Disk Emission in Single Peaked Lines for 12 AGNs, *Serbian Astronomical Journal*, 177, 9
3. Stanić, N., Popović, L. Č., Kubičela, A., & **Bon, E.** 2000, The Hbeta Line Shape of Akn 120, *Serbian Astronomical Journal*, 162, 7

4. Kubicela, A., Arsenijevic, J., Popovic, L. C., Trajkovic, N., & Bon, E. 1998, Co-Existence of Two Plasma Phases in Solar and AGN Coronas, *Serbian Astronomical Journal*, 158, 43
5. Marziani, P., Bon, E., Bon, N., del, O. A., Martinez-Aldama, M., D'Onofrio, M., Dultzin, D., Negrete, C., & Stirpe, G. (2019), Quasars: From the Physics of Line Formation to Cosmology, *Atoms*, 7(1).  
<https://doi.org/10.3390/atoms7010018> (br.aut.9, norm 0.71)

**M286: Уређивање истакнутог међународног научног часописа на годишњем нивоу или гост уредник тематског зборника у тој категорији:** 6 година x 2.5 + 2x2.5 =20

1. Члан уређивачког одбора међународног часописа протеклих 6 година “*Frontiers in Astronomy and Space Sciences*”, у оквиру секције “Milky Way and Galaxies” (Frontiers Media Group), [www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org) (Associate editor in Extragalactic Astronomy)
2. У оквиру М22 часописа *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, као гост уредник уређивао тематску публикацију “Quasars in Cosmology” као гост едитор:  
<https://www.frontiersin.org/research-topics/9822/quasars-in-cosmology>
3. У оквиру М22 часописа *Universe*, као гост едитор „Active Galactic Nuclei: Accretion and Supermassive Black Holes“ [https://www.mdpi.com/journal/universe/special\\_issues/37M3N0X77R](https://www.mdpi.com/journal/universe/special_issues/37M3N0X77R)

**M29a: Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија 1.5**

1. У оквиру М23 часописа *Physics*, као гост едитор уређивао тематски зборник публикација под називом: “XIV Spectral Line Shapes in Astrophysical and Laboratory Plasma 2023”, Eds. L. Č. Popović, N. Bon, E. Bon and S. Sahal-Brechot [https://www.mdpi.com/journal/physics/special\\_issues/14thserbianconference](https://www.mdpi.com/journal/physics/special_issues/14thserbianconference)

**M31: Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini**

Пре избора:

1. Bon, E., 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2010), August, 30 to September, 3, 2010 in Donji Milanovac, Serbia. “The Disk Emission In The Broad Line Region Of Active Galactic Nuclei“. The progress report (20 minutes) *Journal of Physics Conference Series*, **257**, 012029 (2010)
2. Bon, E. Marziani, P., and Bon, N., Periodic optical variability of AGN, The progress report (20 min.), New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Ljubljana, Slovenia 12th-16th September 2016, *Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium*, 2017, IAUS 324, pp. 164 (бр. цитата без аутоцитата 1).

**M32: Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу 4x1.5=6**

1. Edi Bon, Nataša Bon, Paola Marziani and Miroslava Vukčević, “Main Sequence of Quasars and Variability Expectations”, *Book of abstracts*, 18th Photonics Workshop Kopaonik, March 16-20, 2025. ISBN 978-86-82441-71-7, p19, ([link abs. book](#)) ([линк прог. конфер:](#)  
<http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/18/index.php/time-table>)
2. Bon, E., Panda, S., Bon, N., & Marziani, P. (2024), „Probing The Shallowing Blr Response To Optical Continuum In AGN“, *Abstract book: VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing*.  
<https://doi.org/10.69646/aob24006>
3. E. Bon, C. M. Gaskell, N. Bon, P. Marziani and S. Panda:, 2023, "Optical Reverberation Mapping Of The FeII Lines In NGC 4051", XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics Bajina Bašta, Serbia, June 19 - 23, 2023., *Book of Abstracts*, Eds. Luka Č. Popović, Nataša Bon, Edi Bon and Sylvie Sahal-Brachot, ISBN 978-86-82296-04-1, p 37 (<https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index14.html>)
4. Edi Bon, Nataša Bon and Paola Marziani: "Spectroscopic modeling of supermassive binary black hole orbits in active galactic nuclei" 16th Photonics Workshop, Kopaonik, March 12-15, 2023. *Book of abstracts*, eds. D. Lukić, M. Lekić, Z. Grujić, progres report, ISBN 978-86-82441-59-5 , p12,  
(<http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/16/>) ([link abstr. book](#))

5. **Edi Bon**, Nataša Bon, Paola Marziani, Miroslava Vukčević, 2022, "Exploring The Active Galactic Nuclei Through Photometric Variability", Photonics Workshop, *Book of Abstracts-15th Photonics Workshop. (Conference), Kopaonik, March 13-16, 2022; Institute of Physics, ISBN 978-86-82441-55-7, pp-45* (<http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/15/>)

Пре Избора:

1. **Bon, E.** Marziani. P., and Bon. N., *Periodic variability patterns in AGN, Book of abstracts Quasars at all Cosmic Epochs, 2-7 April, 2017, Padua, Italy, p 10*
2. **E. Bon:** "Binarity In Agn And Microquasars", *X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 15-19 jun 2015., Srebrno jezero, Book of abstracts, 2015, p20*
3. **Bon, E.**, "The Disk Emission In The Broad Line Region Of Active Galactic Nuclei", 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2010), 30.8 – 3.9, 2010. in Donji Milanovac, Serbia. 2010, *Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 89, 2010, p 342*
4. **Edi Bon**, Predrag Jovanović, Paola Marziani, Alla I. Shapovalova, Luka Č. Popović, Nataša Bon "Long Term Monitoring of AGN Spectra And Detection of Supermassive Binary Black Holes", II Workshop On Astrophysical Spectroscopy Vrujci, Serbia, October 9-13, 2013 *Book Of Abstracts*, Edited by Milan S. Dimitrijević Society of Astronomers of Serbia, Belgrade, 2013
5. **E. Bon**, P. Jovanović, P. Marziani, A. Shapovalova, N. Bon, V. Borka Jovanović, D. Borka, L. Č. Popović, "The Orbit of the supermassive binary black hole from radial velocities", (30 min.) *Book Of Abstracts of II Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing, April 24 - 28, 2012, Andrevlje, Serbia, pp8*
6. **Bon, E.**, *Periodic optical variability of AGN, New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Ljubljana, Slovenia 12th-16th September 2016, Book of Abstracts, p. 36.*
7. **E. Bon**, P. Jovanović, P. Marziani, A. I. Shapovalova, N. Bon, J. Sulentic, L. Č. Popović, "Detecting outflows in super massive binary black hole systems", *Book of abstracts of the IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Banja Koviljača, Serbia, May 13-17, p. 61 (2013).*
8. **E. Bon**, P. Jovanović, P. Marziani, A. I. Shapovalova, L. Č. Popović, J. Sulentic, N. Bon, "Spectroscopic detection of supermassive binary black hole systems in AGN", *Book of abstracts of the IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Banja Koviljača, Serbia, May 13-17, p. 31 (2013).*
9. **E. Bon**, A. I. Shapovalova, P. Jovanović, L. Č. Popović, N. Bon, *Modeling of the Ha spectral line emission region in NGC4151, Book of abstracts of the VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Divčibare, Serbia, June 6-10, p. 43 (2011).*
10. **Edi Bon**, Paola Marziani, Nataša Bon, Ascension del Olmo and Jack Sulentic, *Optical variability patterns of RQ and RL quasars, Book of Abstracts IAUS 324: New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Ljubljana, Slovenia 12th-16th September 2016, p. 51 (2016).*
11. **E. Bon**, P. Marziani, J. Sulentic and N. Bon: "Searching For A BBH Signature In Quasar Spectra: a 4DE1 Perspective", 2015, *Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p20 (2015)*

**M33:** Саопштење са међународног скупа штампано у целини 4 x 1 = 4 (3.71)

1. del, Olmo. A., Marziani, P., Ganci, V., D'Onofrio, M., **Bon, E.**, Bon, N., & Negrete, A. C. (2019). Optical spectral properties of radio loud quasars along the main sequence. *Proceedings of the International Astronomical Union*, 15 (S356), 310-313. <https://doi.org/10.1017/s1743921320003191>
2. Panda, S. ; **Bon, E.** ; Marziani, P. ; Bon, N., 2023, "Saturation of the curve: Diagnostics of the continuum and H $\beta$  emission in Population B active galaxy NGC 5548", *Boletim da Sociedade Astronomica Brasileira. Proceedings da XLV Reuniao Anual da SAB*, pp. 246-250

3. **Bon, E.**, Marziani, P., & Bon, N. (2024). Variability Along The Main Sequence Of Quasars, *Contributed Papers & Abstracts Of Invited Lectures, Topical Invited Lectures And Progress Reports: 32nd SUMMER School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*. <https://doi.org/10.69646/aob103p178>

Пре избора:

1. Gavrilovic Bon, N., **Bon, E.**, & Popovic, L. C. 2012, "Stellar Population in the Sample of Type 2 Active Galactic Nuclei", *Journal of Physics Conference Series*, **399**, 012022
2. **Bon, E.**, 2010, "The Disk Emission In The Broad Line Region Of Active Galactic Nuclei", 25th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases - SPIG 2010, Book of abstracts. pp. 342.
3. S. Simić and **E. Bon**: *Contribution to SED of AGNs induced by possible density perturbations in complex geometry of binary systems*, Book of abstracts of the X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, May 30 - June 3, p. 80 (2016).
4. Nataša Bon, Philippe Prugniel, Luka Č. Popović, **Edi Bon**, "Diagnostics for composite galactic spectra in HII galaxies", II Workshop On Astrophysical Spectroscopy Vrujci, Serbia, October 9-13, 2013 *Book Of Abstracts*, Edited by Milan S. Dimitrijević Society of Astronomers of Serbia, Belgrade (2013)
5. **Edi Bon**, Paola Marziani, Nataša Bon, Ascension del Olmo and Jack Sulentic, *Optical variability patterns of RQ and RL quasars*, IAU 324: New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Ljubljana, Slovenia 12th-16th September 2016, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, IAU 324, pp. 194 (2017).
6. Paola Marziani, Mary Loli Martinez-Aldama, Ascension del Olmo, Jack Sulentic, Jaime Perea, Deborah Dultzin, Alenka Negrete, Mauro DOnofrio, **Edi Bon** and Natasa Bon, *Highly accreting quasars at high redshift: a tool for cosmology*, IAU 324: New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Ljubljana, Slovenia 12th-16th September 2016, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, IAU 324, pp. 202 (2017). (normirano 0.63)
7. Popovic, L. C., **Bon, E.**, & Gavrilovic, N. 2008, *Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica Conference Series*, **32**, 99
8. Gavrilović, N., **Bon, E.**, Popović, L. Č., Prugniel, P.: 2007, „Determination of Accretion Disc Parameters in the Case of Five AGN with Double-peaked Lines“, *Spectral Line Shapes In Astrophysics: VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA)*. AIP Conference Proceedings, **938**, 94-97.
9. **Bon, E.**, Popović, L. Č., Gavrilović, N.: 2007, „The Hidden Disk Emission in the Single Peaked Sy1 Balmer Emission Lines“, *Spectral Line Shapes In Astrophysics: VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA)*. AIP Conference Proceedings, **938**, 59-64.
10. Ilić D., Popović L. Č., Bon E., Mediavilla E. G., Chavushyan V. H.: 2007, Mapping the AGN structure by using spectral lines: The case of Mrk 817, 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28- September 1, 2006, Kopaonik, Serbia, The Book of Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports edited by Simonović N.S., Marinković B.P. and Hadžievski Lj., 607 - 610.
11. Kovačević, J., Popović, L. Č., Dimitrijević, M. S., Dačić, M., **Bon, E.**: 2006, The Flux Ratio Of The [OIII] 4959, 5007 Å...Lines In AGNS: Measurement vs. Theory, 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 September 1st 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 603-606.
12. **E. Bon**, The disk contribution to the shape of the Balmer broad emission lines in AGNs. 5Th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vrsac, Serbia, June 06-10, 2005, Mem. S.A.It., Vol. 7, p.34 (2005)
13. Ilić, D.; **Bon, E.**; Popovi, L. ., Kinematics of the BLR and NLR in AGN Mrk 817, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vrsac, Serbia, June 06-10, 2005., Mem. S.A.It., Vol. 7, p.30 (2005) 4

14. **Bon, E.**; Ilić, D.; Popović, L. Č.; Mediavilla, E.; Celebonović, V.; Pavičić, G., 2004, The Narrow Line Region of an AGN Sample, Equation-of-State and Phase-Transition in Models of Ordinary Astrophysical Matter, Proceedings of the conference held 2-11 June 2004 in Leiden (The Netherlands). Edited by Vladan Celebonovic, Douglas Gough, and Werner Dppen. New York: American Institute of Physics, 2004., p.291-294.
15. Popović, L. Č.; Dimitrijević, M. S.; Mediavilla, E.; Danezis, E.; Lyratzi, E.; **Bon, E.**; Ilić, D.; Jovanović, P.; Theodossiou, E.; Dačić, M., 2004, Some Spectroscopic Methods for Astrophysical Plasma Research, THE PHYSICS OF IONIZED GASES: 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases; Bajina Bašta, 23-27 August 2004, Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports. AIP Conference Proceedings, eds. Lj. Hadzijeovski, T. Grozdanov, N. Bibić, Volume 740, pp. 497-508
16. Ilić, D., Popović, L.Č., **Bon, E.** 2004, Complex Emission Line Shapes of Mrk 817: Kinematics of Broad and Narrow Line Region, In: Proc. of 17th International Conference on Spectral Line Shapes (Paris, June 21-25). (Ed. Elisabeth Dalimier) Paris, France: Frontier Group, 2004, pp. 516 -518.
17. **Bon, E.**, Ilić D., Mediavilla E. & Popović, L. Č., „Emission Lines of several Active Galactic Nuclei - Observations“, 21st SPIG (Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases; 26.-30.08. 2002.; Sokobanja; Serbia and Montenegro; Contributed papers and abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports of 21st SPIG; Vol. ; No ; (2002); 580 - 583
18. Popović L. C., Tankosić D., **Bon E.** and Dimitrijević M.S., 1998, The electron-impact broadening parameters for 6s-6p Au II lines, Contributed papers of 19th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (eds. N. Konjević, M. Ātuk and I. R. Videnović), Faculty of physics, University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia, 681-683
19. Arsenijević J., Kubičela A., Popović L., Trajković N. and **Bon E.**, 1998, Balmer emission in solar and AGN coronas, Contributed papers of 19th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (eds. N. Konjević, M. Ātuk and I. R. Videnović), Faculty of physics, University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia, 659-662

**M34: Саопштење са међународног скупа штампано у изводу 4 x 0.5 = 2 (1.75)**

1. N. Bon, **E. Bon**, P. Marziani, C. M. Gaskell and S. Panda: "Variability Of Agns In The Context Of The Main Sequence Of Quasars", XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics Bajina Bašta, Serbia, June 19 - 23, 2023 **Book of Abstracts**, Eds. Luka Č. Popović, Nataša Bon, Edi Bon and Sylvie Sahal-Brachot, ISBN 978-86-82296-04-1 p 38 (<https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index14.html>)
2. P. Marziani, S. Panda, M. Sniegowska, A. del Olmo, A. Deconto-Machado, **E. Bon**, N. Bon, A. Floris, M. D'Onofrio, C. A. Negrete, D. Dultzin and K. Garnica: "Metal Content Along The Quasar Main" Sequence, XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics Bajina Bašta, Serbia, June 19 - 23, 2023 **Book of Abstracts**, Eds. Luka Č. Popović, Nataša Bon, Edi Bon and Sylvie Sahal-Brachot, ISBN 978-86-82296-04-1, p 49. (<https://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index14.html>) (бр аутора 12, норм. 0.25)
3. Nataša Bon, **Edi Bon** and Luka Č. Popović, "The Investigation of The Central Activity and Stellar Population Parameters in Active Galactic Nuclei", 16th Photonics Workshop, Kopaonik, March 12-15, 2023. **Book of abstracts**, eds. D. Lukić, M. Lekić, Z. Grujić, progress report, ISBN 978-86-82441-59-5 , p13, (<http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/16/>)
4. Gavrilovic Bon, N., **Bon, E.**, & Popovic, L. C. 2012, "Stellar Population in the Sample of Type 2 Active Galactic Nuclei", 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG August 27th -31st, 2012, Zrenjanin Serbia, Contributed Papers & Abstracts Of Invited Lectures And Progress Reports, pp 365.

Пре избора:

1. N. Bon, **E. Bon** and L. C. Popovic: "Gravitational Redshift Of Emission Lines In The AGN Spectra", 2015, *Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics*, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p22 (2015)

2. S. Simic and **E. Bon**: "Contribution To Sed Of Agns Induced By Possible Density Perturbations In Complex Geometry Of Binary Systems", 2015, *Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics*, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p63 (2015)
3. M. Smailagic and **E. Bon**: "Modelling Line Emission From Sub Parsec Spiral Structures Around Eccentric Orbits Of Supermassive Binary Black Hole Systems", 2015, *Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics*, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p65 (2015)
4. M. Smailagic and **E. Bon**: "Line Shapes Emitted From Spiral Structures Around Symmetric Orbits Of Supermassive Binary Black Holes", 2015, *Book of abstracts of the X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics*, 15-19 jun 2015. Srebrno jezero, p66
5. A. Kovačević, L. Č. Popović, A. Šapovalova, D. Ilić, **E. Bon**, P. Jovanović, *Probability of finding close binary massive black holes with orbital period less than 15.6 years*, Book of abstracts of the IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Banja Koviljača, Serbia, May 13-17, p. 68 (2013)
6. Paola Marziani, Mary Loli Martinez-Aldama, Ascension del Olmo, Jack Sulentic, Jaime Perea, Deborah Dultzin, Alenka Negrete, Mauro D'Onofrio, **Edi Bon** and Natasa Bon, *Highly accreting quasars at high redshift: a tool for cosmology*, Book of Abstracts IAUS 324: New Frontiers in Black Hole Astrophysics, Ljubljana, Slovenia 12th-16th September 2016, p. 55 (2016). (normirano 0.33)

M36: Уређивање зборника саопштења са међународног скупа (1.5)

1. M36, Уређивање зборника саопштења међународног скупа 14th SCSLSA - *Book of Abstracts*, XIV Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Bajina Bašta, Serbia, June 19 - 23, 2023, Eds. L. Č. Popović, N. Bon, **E. Bon** and S. Sahal-Brechot ISBN 978-86-82296-04-1 ([https://www.mdpi.com/journal/physics/special\\_issues/14thserbianconference](https://www.mdpi.com/journal/physics/special_issues/14thserbianconference))

**M46: Поглавље у монографији M42 или рад у тематском зборнику националног значаја 1x1=1**

1. **Bon, E.**, & Bon, I. (2024). Relics of the First Sound Waves in the Cosmos Through Soundsculptures, *Zbornik Radova "A hidden harmony: Mathematics and Music through the Ages"- Matematički institut SANU*, Beograd. ISSN: 0351-9406, ИСБН: 978-86-80593-80-7 29/21, pp. 41-67. [https://doi.org/10.18485/mi\\_sanu\\_zr.2024.29.21.ch3](https://doi.org/10.18485/mi_sanu_zr.2024.29.21.ch3) (ранг овог зборника је M12, на основу одлуке Одбора за математику, видети: [линк на Репозиторијум МИ САНУ](https://researchrepository.mi.sanu.ac.rs/handle/123456789/5468?mode=simple) (<https://researchrepository.mi.sanu.ac.rs/handle/123456789/5468?mode=simple>), те овај рад заправо, на основу броја аутоцитата који је већи од 2, спада у категорију **M14**, али пошто немамо одлуку нашег матичног одбора, убацили смо у категорију **M46**)

Пре Избора:

1. **E. Bon**, L. Č. Popović, "Analiza kinematičkih karakteristika plazme u centralnim delovima aktivnih galaksija na osnovu emitovanog spektra". *Zbornik radova naučnog skupa Fizika 2010*, 22.-24. septembar 2010., Banja Luka, Republika Srpska, 123-144, (2010).
2. П. Јовановић, Д. Борка, В. Борка Јовановић, Л. Ч. Поповић, Н. Бон, М. Сталевски, **Е. Бон**, Истраживања галактичких и вангалактичких гравитационих појава на Астрономској опсерваторији (2012-2013), *Зборник радова конференције "Развој астрономије код Срба VIII"*, Београд, Србија, 22. - 26. април 2014., Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" 16, 113-125 (2016).
3. Игор Стојић, Милан С. Димитријевић, Еди Бон и Весна Мијатовић, *Могуће претставе комета у српској средњовековној уметности*, Зборник радова конференције "Развој астрономије код Срба VIII", Београд, Србија, 22. - 26. април 2014., Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" 16, 551-559 (2016).

**M51:**

Пре избора:

1. Marziani, Paola; **Bon, Edi**; Bon, Natasa; del Olmo, Ascension; Martínez-Aldama, Mary; D'Onofrio, Mauro; Dultzin, Deborah; Negrete, C.; Stirpe, Giovanna, "Quasars: From the Physics of Line Formation to Cosmology", (2019), *Atoms*, vol. 7, issue 1, p. 18.

2. Marziani, Paola; Olmo, Ascensión; Martínez-Aldama, Mary; Dultzin, Deborah; Negrete, Alenka; Bon, **Edi**; **Bon**, Natasa; D'Onofrio, Mauro: "Quasar Black Hole Mass Estimates from High-Ionization Lines: Breaking a Taboo?", *Atoms*, vol. 5, issue 3, p. 33
3. **Edi Bon**, Milan S. Dimitrijević, Igor Stojić, Vesna Mijatović, 2015 "Astronomical Motives in Christian art", *The Romanian Astronomical Journal*, ISSN 1220-5168, Vol 26., 225-232. (normirano **2.5**)
4. **Bon, E.**, Ćirković, M., Stojić, I., & Gavrilović, N., 2010, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, **15**, 219 (2010)
5. **Bon, E.**, & Gavrilović, N., 2010, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, **15**, 171 (2010)

#### **M62: Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu**

Пре избора:

1. **E. Bon**, "VO Tools and Basic Data Mining Concepts through Practical Examples", The Third International School in Astronomy: Astroinformatics - Virtual Observatory, Belgrade, June 29 - July 1, (predavanje po pozivu 45 minuta) (2010)
2. **Bon, E.**, Marziani, P., and Bon, N. *The Two Component Model of the BLR Optical Emission in the NGC5548*, Book of abstracts of the X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, May 30 - June 3, p. 34 (2016).
3. **Bon, E.** 2013, "The First Spectroscopically Resolved Orbit of a Supermassive Black Hole Binary", *POBeo*, **92**, 127 (2013)

#### **M63: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини 1x0.5=0.5**

1. Vukčević, Miroslava; **Bon, Edi**; Bon, Nataša, 2024, "Dynamics of Spiral Galaxies in Nonlinear Regime - Nonlinear Solitary Waves in Accretion Disk", XX Serbian Astronomical Conference, October 16-20, 2023, Belgrade, Serbia, *Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd*, Vol 104, 156-159, DOI: 10.69646/aob104p159

Пре избора:

1. Jevremović, D.; Dimitrijević, M. S.; Popović, L. Č.; Dačić, M.; Protić Benisek V.; **Bon, E.**; Gavrilović, N.; Kovacević, J.; Benisek, V.; Kovacević, A.; Ilić, D.; Sahal-Brechot, S.; Tsvetkova, K.; Simić, Z.; Malović, M. 2012, "Serbian Virtual Observatory and Virtual Atomic and Molecular Data Center (VAMDC)" *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, vol. **11**, pp. 55-62 (2012) (нормирано **0.2**)
2. Bon, N., **Bon, E.**, Marziani, P. *A New Method to Study AGN Spectral Variability*, Book of abstracts of the X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, May 30 - June 3, p. 35 (2016).
3. Marijana Smailagić and **Edi Bon**, *Simplified Model Of Line Profile Variability From Eccentric Orbits Of Supermassive Binary Black Hole Systems*, Book of abstracts of the X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, May 30 - June 3, p. 49 (2016).
4. S. Marčeta Mandić, L. Č. Popović, **E. Bon** and P. Jovanović: *Spectroscopical Investigation Of Gravitationally Lensed Quasars*, Book of abstracts of the X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, May 30 - June 3, p. 71 (2016).

## 5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	5	<b>60 (51.5)</b>
M21	8	5	<b>40 (22.28)</b>
M22	5	5	<b>25 (21.56)</b>
M23	3	3	18 (11.96)
M32	1.5	4	6 (5.75)
M33	1	4	4 (3.71)
M34	0.5	4	2 (1.25)
M46	1	1	1
M63	1	0.5	0.5
<b>Обавезни</b>		15	<b>125 (95.29)</b>
<b>УКУПНО</b>		30	<b>156.5 (119.46)</b>

### Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	<b>70</b>	<b>156.5 (119.96)</b>
Обавезни : M21+...	<b>40</b>	<b>125 (95.25)</b>

*За избор у звање научни саветник неопходно је да кандидат испуни најмање четири услова са збирне листе А и Б, а од тога најмање један услов са листе А.*

**Листа А:** А4) Хиршеов индек кандидата је WOS  $h=21$ , чиме је овај услов са листе А, испуњен.

**Листа Б:** Б1) Кандидат има преко **2003** цитата, а преко **1700** без аутоцитата по сервису SCOPUS.

Б2) Кандидат има **25** иностраних колега са којима има два или више заједничка радова.

Б3) Кандидат је водио **потпројекат** у оквиру пројекта 176002.

Б4) Кандидат има више предавања по позиву осим на конференцијама (3 предавања након последњег избора).

Б5) Кандидат је **Члан уређивачког одбора међународног часописа** M21-M22 протеклих **6 година**, а као гост уредник уређивао 3 тематска зборника у M22 и M23.

Б9) Допринос развоју одговарајућег научног правца: кандидат је допринео кроз откриће 3 система двојних супермасивних црних рупа. Објавио је 5 радова са преко 100 цитата.

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из личног познавања кандидата и увидом у објављене радове и друге активности везане за научни рад, Комисија је утврдила да је кандидат Еди Бон остварио изузетно вредне и оригиналне научне резултате из области истраживања активних галактичких језгара, које је објавио у више врхунских међународних часописа и саопштио на већем броју међународних скупова. На основу анализе поднетог материјала, Комисија је дошла до закључка да је др Еди Бон дао веома значајан допринос развоју астрофизичких истраживања у области активних галактичких језгара, као и других области, што је у великој мери допринело квалитету научноистраживачког рада Астрономске опсерваторије и ове области науке у Србији у опште.

По броју и категорији објављених радова, кандидат у потпуности испуњава све квантитативне услове потребне за избор у звање научни саветник. Прегледом осталих активности кандидата, констатовали смо да испуњава следеће услове са листи А и Б: А4, Б1, Б2, Б3, Б4, Б5 и Б9 чиме испуњава и неопходне квалитативне услове.

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

У Београду, 27.4.2026.

Комисија:

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:

др Предраг Јовановић, научни саветник  
Астрономске опсерваторије у Београду



проф. др Лука Ч. Поповић, научни саветник  
Астрономске опсерваторије у Београду



проф. др Дејан Урошевић, редовни професор  
Математичког факултета Универзитета у Београду

