

Назив института – факултета који подноси захтев: **Астрономска опсерваторија**

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

**Име и презиме:** Јелена Ковачевић Дојчиновић

**Година рођења:** 1981.

**ЈМБГ:** 2308981175044

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Астрономска опсерваторија

Дипломирала: да година: 2005. факултет: Математички факултет,  
Универзитет у Београду

Магистрирала: да година: 2008. факултет: Математички факултет,  
Универзитет у Београду

Докторирала: да година: 2011. факултет: Математички факултет,  
Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: реизбор у звање виши научни сарадник

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

Грана науке у којој се тражи звање: Геонауке и астрономија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Астрономија

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

### II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 27.06.2012.

(напомена: кандидаткиња је имала два породилска одсуства у периоду после избора у звање научни сарадник, а пре избора у звање виши научни сарадник)

Виши научни сарадник: 23.03.2020.

### III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			

M14 =  
M15 =  
M16 =  
M17 =  
M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика;  
уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10
M21 =	4	8	32
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	5	1	5
M34 =	20	0.5	10
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			

M54 =  
M55 =  
M56 =  
M57 =

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			

M103 =  
M104 =  
M105 =  
M106 =  
M107 =

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

## IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

### 1. Показатељи успеха у научној раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

#### **Награде и признања**

1. Кандидат је добитник награде за продуктивног младог истраживача на прослави 10 година од оснивања КОБСОНА, 2011. године, у конкуренцији свих природних наука.

2. На јубилеју 125 година од оснивања Астрономске опсерваторије, 2012 године, кандидату је уручена годишња награда за научни рад младих.

#### **Уводна предавања на научним конференцијама и група предавања по позиву**

Кандидат има већи број предавања по позиву на међународним скуповима:

1. **Kovačević, J.** and Popović, L. Č., „*The properties of the emission lines and their correlations in spectra of active galactic nuclei*“, 26<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2012), August 27<sup>th</sup> -31<sup>st</sup>, 2012, Zrenjanin, Serbia
2. **Kovačević, J.**, Popović, L. Č., Saikia, P. and Dimitrijević, M. S., “*The relationships between spectral properties of active galactic nuclei type 1*”, Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, May 13-17, 2013, Banja Koviljača, Serbia;
3. **Kovačević, J.** and Popović, L. Č., “*Difference between UV and Optical Fe II Emission lines in the Spectra of the AGNs type 1*”, 10th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Srebno jezero, Serbia, June 15-19, 2015
4. **Kovačević-Dojčinović Jelena** and Popović Luka Č. , „*Spectral characteristics of the AGNs type 1 in the UV/optical spectral band*“, X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (X SBAC), May 30-June 3, 2016, Belgrade,
5. **Kovačević-Dojčinović, J.** and Popović, L. Č. , “*The UV and optical Fe II emission lines in type 1 AGNs*“, Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei, April 16-19, 2018, Belgrade, Serbia

1. Кандидат је одржао семинар по позиву на Универзитету у Гетингену (Немачка).  
**Jelena Kovačević** , “*Problems connected with the Fe II lines in AGN spectra*”, *The Institute for Astrophysics in Göttingen, department of physics at the Georg-August University, 23.11.2010.*

2. Кандидат је одржао предавање на семинару Катедре за астрономију, Математички факултет, Универзитет у Београду, 26.10.2021.

**Јелена Ковачевић-Дојчиновић**, “*Истраживање таса у активним галактичким језирима тип 1: Шта нам откривају спиралне линије?*“

## **Члансѝва у одборима међународних научних конференција**

### **Председник научног комитета**

- ◆ IX Serbian astronomical conference, October 13-17, 2020., Belgrade, Serbia  
<http://astro.math.rs/kas19/>
- ◆ VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing, 2-6 June 2024, Zlatibor, Serbia [http://servo.aob.rs/AGN\\_GL/](http://servo.aob.rs/AGN_GL/)

### **Члан научног организационог комитета:**

- ◆ X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 30 мај-3. јун, Београд, Србија.  
<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/10/html/soc-loc.html>
- ◆ II Workshop on Astrophysical Spectroscopy, October 9 - 13, 2013, Vruјci, Serbia  
[http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Spectroscopy\\_2/html/committees.htm](http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Spectroscopy_2/html/committees.htm)
- ◆ 32nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, почевши од децембра 2023.
- ◆ XIV SERBIAN - BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE (XIV SBAC), 23 - 27 September 2024, Vrnjačka Banja, Serbia  
<https://www.aob.rs/en/meetings/conferences/354-xiv-serbian-bulgarian-astronomical-conference>

### **Секретар**

- ◆ 9th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Бања Ковиљача, Србија, мај 13-17, 2013. <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index9.html>
- ◆ 30<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018), Aug. 24-28, 2020, Šabac, Serbia. <http://spig2020.ipb.ac.rs/committee.html>
- ◆ 14th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Bajina Bašta, Serbia, June 19 - 23, 2023, <http://servo.aob.rs/scslsa/>

### **Члан локалног организационог комитета на следећим међународним конференцијама:**

- ◆ XIV SERBIAN - BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE (XIV SBAC), 23 – 27 September 2024, Vrnjačka Banja, Serbia  
<https://www.aob.rs/en/meetings/conferences/354-xiv-serbian-bulgarian-astronomical-conference>
- ◆ 13th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Belgrade, Serbia, August 23 - 27, 2021
- ◆ “8th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics,” Дивчибаре, Србија, јун 6-10, 2011, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index8.html>
- ◆ “7th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Зрењанин, Србија, јун 15-19, 2009, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index7.html>
- ◆ “6th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Сремски Карловци, Србија, 11-15. јун, 2007. <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index6.html>
- ◆ 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Нови Сад, Србија, 25-29. август, 2008. <http://www.spig2008.phy.bg.ac.rs/>

- ◆ VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 8-12. мај, 2012, Лесковац, Србија.  
<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/8.1/html/soc-loc.html>
- ◆ X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 30 мај-3. Јун, 2016, Београд, Србија.  
<http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Srpsko%20bugarska%20konferencija/10/html/soc-loc.html>
- ◆ Regional workshop on atomic and molecular data, 14-16 June, 2012, Belgrade, Serbia.  
[http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Atomic\\_Molecular\\_Data/html/committees.htm](http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Atomic_Molecular_Data/html/committees.htm)
- ◆ II Workshop on Astrophysical Spectroscopy, October 9 - 13, 2013, Vrujci, Serbia  
[http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Spectroscopy\\_2/html/committees.htm](http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Spectroscopy_2/html/committees.htm)
- ◆ II Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing, April 24 - 28, 2012, Andrevlje, Serbia.  
[http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN\\_GL\\_2/html/committees.htm](http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/AGN_GL_2/html/committees.htm)
- ◆ I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, August 26 - 30, 2011, Orašac, Serbia.  
[http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Spectroscopy\\_1/html/committees.htm](http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Workshops/Spectroscopy_1/html/committees.htm)

### ***Рецензије научних радова и пројеката***

Кандидат је рецензирао три рада из међународних часописа са импакт фактором. Рецензирани радови су из часописа *Astrophysical Journal* (M21), *Advances in Space Research* (M22) и *Indian Journal of Physics* (M23).

## **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

### ***Руковођење радовима, педагошки рад***

1. Почев од школске 2017/2018. године, кандидат руководи израдом докторске дисертације студента Слађане Марчета Мандић под називом „**Одређивање масе црних рупа активних галактичких језгара различитим методама**“, на Математичком факултету, Универзитета у Београду, смер астрофизика. Кандидат има више заједничких радова са студентом, од којих је један категорије M21.

2. Кандидат је учествовао као предавач (асистент) на два предмета у оквиру мастер студија на Академском међународном програму Ерасмус Мундус из астрономије (астромундус), који заједнички организују пет европских универзитета (Универзитети у Београду, Инсбруку, Риму, Падови и Гетингену), у току 2011, 2012, 2013, 2015 и 2016. године. Такође, кандидат је учествовао као предавач и асистент на међународном програму Ерасмус Мундус под називом „The Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science-MASS“ у оквиру једног предмета 2023. и 2024. године.

## **Међународна научна сарадња**

Кандидат је остварио научну сарадњу са бројним сарадницима из иностранства о чему сведоче заједнички радови са колегама са научних института и универзитета из Немачке, Русије, Бугарске, Француске и других земаља, што се може видети по афилијацијама у објављеним радовима.

Кандидат је учествовао у следећим међународним пројектима:

- ◆ COST акција MP0905 (oc-2009-1-4261) “Black Holes in a Violent Universe” која је имала учеснике из 17 европских земаља.
- ◆ COST акција MP1104 “Polarization as a tool to study the Solar System and beyond“
- ◆ Пројекат под називом “Probing the Structure and Physics of the BLR using AGN Variability”, 2009-2012 год, финансиран од стране Александер фон Хумболт фондације. У оквиру ове сарадње кандидат је био на **студијском боравку** на Универзитету у Гетингену, по месец дана у току 2009, 2010. и 2011. године. Из те сарадње произашао је рад објављен у часопису са импакт фактором.
- ◆ Пројекат „Nature and physics of ionized gas in Active Galactic Nuclei“, 2008-2016, који је у оквиру сарадње српске и руске академије наука.
- ◆ Кандидат је био на **студијском боравку** на Специјалној астрофизичкој опсерваторији у Русији (Њижниј Аркиз) у новембру 2008. године, у оквиру сарадње са колегама из Русије. Из те сарадње су произашла 4 рада објављена у међународним научним часописима са импакт фактором (од 2009-2012. год.)
- ◆ Академски међународни програм Ерасмус Мундуса из астрономије, који су, поред Београдског универзитета, изводили и универзитети у Падови, Риму (Италија), Инсбруку (Аустрија) и Гетингену (Немачка). На том пројекту кандидат је учествовао као предавач (асистент) на два предмета у оквиру мастер студија у току 2011, 2012, 2013, 2015 и 2016. године. Такође, кандидат је учествовао као предавач и асистент на међународном програму Ерасмус Мундус под називом „The Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science-MASS“ у оквиру једног предмета 2023. и 2024. године.
- ◆ У оквиру међународног пројекта LSST, кандидат је водио SER-SAG-S2 in-kind contribution од маја 2021-до маја 2022. године.

## **Организација научних скупова**

Кандидат је учествовао у организацији следећих међународних научних скупова као:

### **Секретар**

- 9th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Бања Ковиљача, Србија, мај 13-17, 2013. <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index9.html>
- 30<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018), Aug. 24-28, 2020, Šabac, Serbia. <http://spig2020.ipb.ac.rs/committee.html>
- 14th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Bajina Bašta, Serbia, June 19 - 23, 2023, <http://servo.aob.rs/scslsa/>



### **Председник локалног организационог комитета :**

- 1st Workshop: SPECTROSCOPY AS A TOOL TO INVESTIGATE ACTIVE GALACTIC NUCLEI AND GRAVITATIONAL LENSES, Kosmaj, Babe, July 7-11, 2010.  
[http://servo.aob.rs/eeditions/CDS/Workshops/AGN\\_GL\\_1/index.htm](http://servo.aob.rs/eeditions/CDS/Workshops/AGN_GL_1/index.htm)
- VI Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing, 2-6 June 2024, Zlatibor, Serbia, [http://servo.aob.rs/AGN\\_GL/](http://servo.aob.rs/AGN_GL/)

**Члан локалног организационог комитета** на 12 међународних конференција (цео списак дат у поглављу: **Члансџва у одборима међународних научних конференција**).

### **3. Организација научног рада**

*(Руковођење пројектима, појпројектима и задацима; технолошки пројекти, ишени, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и шелима министарсџва надлежној за послове науке и технолошкој развоја и другим шелима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).*

#### **Руковођење пројектима, појпројектима и задацима**

У оквиру пројекта “Спектроскопија вангалактичких објеката“ (ОН176001), којим је руководио др Лука Ч. Поповић, научни саветник на Астрономској опсерваторији, кандидат је успешно водио пројектни задатак "Истраживање емисије линија јонизованог гвожђа код активних галактичких језгара", који је довео до низа објављених радова у престижним међународним часописима, од којих су два најзначајнија објављена у часописима M21a категорије, где је кандидат први аутор.

### **4. Квалитет научних резултата**

*(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).*

#### **Утицајност и позитивна цитираност кандидатских радова**

Подаци о цитираности радова су даћи коришћењем базе SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS)<sup>1</sup> и SCOPUS базе.

Укупан број цитата по SAO/NASA Astrophysics Data System: **753**

Укупан број цитата по SCOPUS бази: **633**

H-index по SAO/NASA Astrophysics Data System бази: **13** (Хиршов индекс)

H-index по SCOPUS бази: **12** (Хиршов индекс)

По утицајности посебно се истиче рад **Kovačević, J. et al., ApJS, 2010, 189, pp. 15-36.**, који је укупно цитиран **187** пута. У овом раду кандидат је представио нови модел линија гвожђа у спектрима активних галактичких језгара, који је доступан широј научној заједници преко **интерактивне веб-апликације на Српској виртуелној опсерваторији**

1 [http://adsabs.harvard.edu/abstract\\_service.html](http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html)

([http://servo.aob.rs/FeII\\_AGN/](http://servo.aob.rs/FeII_AGN/)) и омогућава *on-line* фитовање података корисника са моделом гвожђа. По објављивању рада, представљени семи-емпиријски модел линија гвожђа је коришћен за фитовање и издвајање Fe II линија у великом броју објављених научних радова, од стране потпуно независних научних група широм света. Такође, рад је цитиран у великом броју престижних научних часописа.

Међу радовима у којима је кандидат био ко-аутор, по цитираности се истиче рад **Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č., Kovačević, J., Dačić, M., Ilić, D., MNRAS, 374, 1181-1184**, који је укупно цитиран **101** пут.

### **Параметри квалитета часописа**

У целокупној истраживачкој каријери, кандидат има 88 библиографских јединица, од тога 22 рада објављена у часописима са импакт фактором, међу којима је 6 радова објављених у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 10 у врхунским међународним часописима (M21), 2 у истакнутом међународном часопису (M22) и 4 у међународном часопису (M23). Укупни фактор утицаја (импакт фактор, ИФ) радова кандидата до сада је ИФ=138.4

У периоду након Одлуке Комисије за стицање научног звања виши научни сарадник, кандидат има објављену 31. библиографску јединицу, од тога 6 радова објављених у часописима са импакт фактором, међу којима су један рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a), четири рада у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22). Укупни фактор утицаја (импакт фактор, ИФ) радова кандидата од избора у предходно звање је ИФ=38.73.

У прилогу је дат списак радова кандидата разврстан по М-катогијама уз наведене ИФ вредности часописа према *Journal Citation Report*.

### **Нормирање броја бодова на основу броја коаутора**

1. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., Kovačević, A., Kollatschny, W., **Kovačević, J.**, Bochkarev, N. G., Valdes, J. R., Torrealba, J., León-Tavares, J., Mercado, A., Benítez, E., Carrasco, L., Dultzin, D., de la Fuente, E., *Spectral Optical Monitoring of the Narrow-line Seyfert 1 Galaxy Ark 564*, The Astrophysical Journal Supplement, 2012, 202, article id. 10, 22 pp. (17 коаутора)

2. Andjelka B. Kovačević, Viktor Radović, Dragana Ilić, Luka Č. Popović, Roberto J. Assef, Paula Sanchez-Saez, Robert Nikutta, Claudia M. Raiteri, Ilsang Yoon, Yasaman Homayouni, Yan-Rong Li, Neven Caplar, Bozena Czerny, Swayamtrupta Panda, Claudio Ricci, Isidora Jankov, Hermine Landt, Christian Wolf, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Mača Lakićević, Djorđe Savić, Oliver Vince, Saša Simić, Iva Cvorovic-Hajdinjak, Sladjana Marčeta-Mandić, The LSST era of supermassive black holes accretion-disk reverberation mapping, The Astrophysical Journal Supplement, 2022, 262, 49. (25 коаутора)

3. Luka Č. Popović, Dragana Ilić, Alexander Burenkov, Victor Manuel Patiño Alvarez, Sladjana Marceta-Mandić, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Elena Shablovinskaya, Andjelka B. Kovačević, Paola Marziani, Vahram Chavushyan, Jian-Min Wang, Yan-Rong Li, and Evencio G. Mediavilla, *Long-term optical spectral monitoring of a changing-look active galactic nucleus NGC 3516, II. Broad-line profile variability*, Astronomy & Astrophysics, 2023, 675, A178. (13 коаутора)

Пошто ови радови обухватају извођење посматрања објеката са телескопом, и затим техничку обраду сирових података, они се нормирају на 7 коаутора.

Нормирању подлеже још 12 радова са конференција.

У табели на крају резимеа дата је укупна остварена вредност М-бодова и њихова нормирана вредност у складу са Прилогом 1 Правилника.

### **Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Кандидат је у свом досадашњем научном раду показао висок степен самосталности, што се може видети из чињенице да је био први или други аутор на више радова у врхунским међународним часописима. Можемо посебно истаћи да је кандидат био два пута први аутор и један пут други, у часописима категорије M21a (**Kovačević et al. 2010**, *ApJS*, 189, 15-36, **Kovačević-Dojčinović & Popović 2015**, *ApJS*, 221, id. 35, 20, **Popović & Kovačević 2011**, *ApJ*, 738, 68), где је у највећој мери допринео реализацији истраживања, тумачењу резултата и писању рада.

Међу радовима на којима је био ко-аутор, кандидат је имао веома значајну улогу у раду *Dimitrijević et al. 2007*, *MNRAS*, 374, 1181-1184 (M21), где је самостално извео селекцију узорка АГЈ спектра, затим обраду и сва потребна мерења за истраживење. Значајна је улога кандидата у раду *Lakićević, Kovačević-Dojčinović & Popović 2017*, *MNRAS*, 472, 334-349 (M21), где је кандидат вршио селекцију узорка, обраду, анализу, моделовање и сва потребан мерења оптичких спектра. У раду *Popović, Kovačević-Dojčinović & Marčeta-Mandić 2019*, *MNRAS*, 484, 3180 (M21), кандидат је, осим селекције узорка, обраде, анализе и мерења спектра, учествовао у изради новог, побољшаног модела ултраљубичастих линија гвожђа, који је представљен у додатку раду.

Најзначајнија научна остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од избора у звање виши научни сарадник су:

1. **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, and Luka Č. Popović, *Tracing the outflow kinematics in Type 2 active galactic nuclei*, *Astronomy & Astrophysics*, 2022, 659, A130 [ИФ 7.364]. У овом раду, кандидат је осмислио тему истраживања и у потпуности одрадио процес селекције, обраде спектра и анализе резултата.

2. Luka Č. Popović, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Ivan Dojčinović, Maša Lakićević, *Influence of the optical Fe II quasi-continuum on measuring the spectral parameters of active galactic nuclei*, *Astronomy & Astrophysics*, 2023, 679, A34 [ИФ 7.364]. У оквиру овог рада, кандидат је у одрадио моделовање спектра и анализу резултата.

3. Ivan Dojčinović, **Jelena Kovačević-Dojčinović**, Luka Č. Popović, *The flux ratio of the [N II]6548, 6583Å lines in sample of Active Galactic Nuclei Type 2*, *Advances in Space Research*, 2023, vol. 71, 1219-1226. Учешће кандидата у овом раду огледа се кроз селекцију узорка спектра, њихову обраду, анализу и рачунање вредности односа линија.

## V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

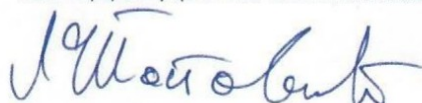
Из личног познавања кандидата и увидом у објављене радове и друге активности везане за научни рад, Комисија је утврдила да је кандидат Јелена Ковачевић Дојчиновић остварила изузетно вредне и оригиналне научне резултате из области активних галактичких језгара, које је објавила у више врхунских међународних часописа и саопштила на већем броју међународних скупова.

Истичемо да је кандидат први пут развио специјални модел линија јонизованог гвожђа за спектре Активних галактичких језгара у оптичком и ултраљубичастом домену, који се примењује у широкој међународној научној заједници и тиме је значајно допринео истраживањима у овој области.

По броју и категорији објављених радова, кандидат у потпуности испуњава све квантитативне услове потребне за реизбор у тражено звање, а прегледом осталих активности кандидата, констатовали смо да испуњава и све неопходне квалитативне услове.

Имајући у виду све претходно изложено, предлажемо да се др Јелена Ковачевић Дојчиновић реизабере у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**



---

др Лука Ч. Поповић

научни саветник Астрономске опсерваторије

# МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено (Нормирано*)
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	
<b>Виши научни сарадник (реизбор)</b>	Укупно	50/2=25	62 (48.955)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M90	40/2=20	52 (39.395)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30/2=15	47 (34.77)
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	

\* Нормирање бодова је извршено у складу са Прилогом 1 Правилника.