

Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду

Научно веће Астрономске опсерваторије на седници од 18.12.2024. покренуло је поступак избора Јована Алексића у звање стручни сарадник и именовало комисију у саставу проф. др Лука Ч. Поповић, научни саветник (председник), др Срђан Самуровић, научни саветник (члан) и др Милан Стојановић, научни сарадник (члан). После прегледа и анализе достављеног материјала, подносимо следећи реферат.

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Јован Алексић је рођен 21.7.1972. у Зрењанину. Основне и мастер студије је завршио на Физичком факултету у Београду, смер Теоријска и експериментална физика са просечном оценом 9,03 и добио звање Дипломирани физичар – Мастер. Уписао је докторске студије на Математичком факултету, смер астрономија и астрофизика. Положио је све испите, али није имао услова за рад на дисертацији.

2. Радна биографија

2.1 Научно-истраживачки рад

У претходном периоду, активно је учествовао на једном пројекту интегрисаних интердисциплинатних истраживања и једној COST акцији.

- III44002 Астроинформатика: примена информационих технологија у астрономији и сродним наукама (2012 - 2019)
- BigSkyEarth – Big data in Sky and Earth Observation TD COST Action TD 1403 (2014 - 2019)

Био је ангажован под руководством др Дарка Јевремовића на активностима у вези виртуелних опсерваторија (VO) и LSST. У оквиру овог ангажмана, учествовао је на више конференција и објавио неколико радова (описано у одељцима у наставку).

Након завршетка пројекта и акције 2019, наставио је самостално да учествује на конференцијама и прати рад LSST пројекта (данас: опсерваторија "Вера Рубин").

Са проф. др Миланом Димитријевићем је радио на архивирању материјала са конференција (Развој астрономије код Срба, српско-бугарске астрономске конференције, SCSSLA, радионице AGN&GL и спектроскопије и бројне друге). Детаљи су објављивани на конференцијама Националног центра за дигитализацију и Развој астрономије код Срба.

2.2 Конференције

Учествовао на ~100 конференција и стручних скупова. У наставку је избор конференција од интереса из астрономије и сродних области. На 20-так је био члан локалног организационог одбора (ЛОК).

- 3. Summer School: Astroinformatics - VO (Београд, 2010)
- VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (Дивчибаре, 2011)
- I Workshop on Astrophysical Spectroscopy (Орашац, 2011)
- EURO VO School (Стразбур, Француска, 2011)

- IVOA interoperability meeting (Напуљ, Италија 2011)
- 16. Национална конференција астронома Србије (Београд, 2011)
- Future Science with Metre-Class Telescopes (Београд, 2011)
- 11. конференција Нове технологије и стандарди: дигитализација националне баштине (Београд, 2012)
- Развој астрономије код Срба 7 (Београд, 2012)
- 8. Српско-бугарска астрономска конференција (Лесковац, 2012)
- Regional workshop on atomic and molecular data (Београд, 2012)
- Trans-European School of High Energy Physics (Петница, 2012)
- II Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing (Андревље, 2012)
- IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (Бања Ковиљача, 2013)
- Astrophysical Spectroscopy (Врујци, 2013)
- Discover the cosmos (Волос, Грчка, 2013)
- 12. конференција Нове технологије и стандарди: дигитализација националне баштине (Београд, 2013)
- Развој астрономије код Срба 8 (Београд, 2014)
- New challenges in astro- and environmental informatics in the big data era (Сомбатхел, Мађарска, 2014)
- III Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing (Кончарево, 2014)
- 17. Национална конференција астронома Србије (Београд, 2014)
- 9. Бугарско-српска астрономска конференција (Софија, Бугарска, 2014)
- Big Sky Earth (Београд, 2015)
- X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (Сребрно језеро, 2015)
- 13. конференција Дигитализација националне баштине и дигитална хуманистика (Београд, 2015)
- Big Sky Earth (Дубровник, Хрватска, 2016)
- Astroinformatics (Дубровник, Хрватска, 2016)
- BigSkyEarth (Брно, Чешка, 2016)
- LSST@Europe2 (Београд, 2016)
- 10. Српско-бугарска астрономска конференција (Београд, 2016)
- Astroinformatics (Соренто, Италија, 2016)
- BigSkyEarth (Соренто, Италија, 2016)
- Развој астрономије код Срба 9 (Београд, 2017)
- 18. српска астрономска конференција (Београд, 2017)
- Serbian-Italian Astronomical Workshop, (Београд, 2017)
- BigSkyEarth (Нови Сад, 2018)
- The current and future observing facilities (Београд, 2018)
- Српско-кинеска астрономска конференција (Београд, 2018)
- LSST@Europe3 (Лион, Француска, 2018)
- Symposium on the physics of ionized gases – SPIG (Београд, 2018)
- Развој астрономије код Срба 10 (Београд, 2019)
- Астрономија у Србији и Србија у МАУ (Београд, 2019)
- Rubin Project and Community Workshop 2020
- Symposium on the physics of ionized gases – SPIG (онлајн, 2020)
- Развој астрономије код Срба 11 (Београд, 2021)
- Rubin Project and Community Workshop 2021
- XIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (Београд, 2021)
- Rubin Project and Community Workshop 2022
- 11th international conference of the Balkan physical union (Београд, 2022)
- Развој астрономије код Срба 12 (Београд, 2023)
- Rubin Project and Community Workshop 2023
- XX конференција астронома Србије (Београд, 2023)
- LSST@Europe5 (Пореч, Хрватска, 2023)
- Rubin Community Workshop 2024.
- ... и друге

2.3 Библиографија

- [1] G. Damljanovic; M. Stojanovic; J. Aleksic: Independent analysis of $\mu\delta$ data of ILS and INDLS catalogs to obtain the spin of the bright Gaia DR2 reference frame
Serb. Astron. J. No 203 (2021), 37 - 45
DOI: 10.2298/SAJ210428002D
- [2] Mario Jurić et al: The LSST Data Management System
arXiv:1512.07914 [astro-ph.IM]

- [3] Jevremovic, Darko; Vujcic, Veljko; Sreckovic, Vladimir A.; Aleksic, Jovan; Erkapic, Sanja; Milovanovic, Nenad: AlertSim - Serbian Contribution to the LSST
Proceedings of the International Astronomical Union, 2017.
DOI: 10.1017/S174392131601303X
- [4] Јован Алексић, Милан Јеличић: Рад астрономског друштва "Руђер Бошковић" у 2022. години
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 27, 2024, 213-231
DOI: 10.69646/padrb2405
- [5] Јован Алексић: Савремени астрономски садржаји у медијима у Србији
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 22, 2022, 311-320
- [6] Јован Алексић: "5 минута за физику и астрономију"
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 22, 2022, 321-325
- [7] Jovan Aleksic, Veljko Vujcic, Darko Jevremovic: Transient events in LSST survey data
Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 12, Symposium S325: Astrominformatics
DOI: 10.1017/S1743921317000230
- [8] J. Aleksic, V. Vujcic and D. Jevremovic: ALERT SIMULATOR - A SYSTEM FOR SIMULATING DETECTION OF TRANSIENT EVENTS ON LSST
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 96 (2017), 331 - 335
- [9] Н. Станић, А. Оташевић и Ј. Алексић: Мобилни планетаријум као наставно средство и средство за комуникацију
Bibcode: 2017POBeo..96..419S
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 96 (2017), 419 - 426
- [10] J. Aleksic and N. Stanic: ASTRONOMICAL SOCIETY "RUDJER BOSKOVIC": 80 YEARS OF THE SOCIETY, 50 YEARS OF PUBLIC OBSERVATORY AND 45 YEARS OF PLANETARIUM
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 96 (2017), 469 - 473
- [11] Milan S. Dimitrijević, Jovan Aleksic: ELECTRONIC EDITIONS OF SERBIAN ASTRONOMICAL INSTITUTIONS AND SOCIETIES 2013-2015
Преглед НЦД 28 (2016), 43-49
- [12] Јован Алексић, Милан Јеличић: ШТАМПАНА ИЗДАЊА АСТРОНОМСКОГ ДРУШТВА "РУЂЕР БОШКОВИЋ"
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 16, 2016, 189-196
- [13] V. N. Manimanis, E. Theodosiou, M. S. Dimitrijevic and J. Aleksic: COSMAS INDICOPLEUSTES AND HIS MODEL OF THE UNIVERSUM
(2016), 356 - 361
- [14] Milan S. Dimitrijević, Jovan Aleksic: ELECTRONIC EDITIONS OF SERBIAN ASTRONOMICAL INSTITUTIONS AND SOCIETIES 2012-2013
Преглед НЦД 24 (2014), 67-74
- [15] Milan S. Dimitrijević, Jovan Aleksic: ELECTRONIC EDITIONS OF SERBIAN ASTRONOMICAL INSTITUTIONS AND SOCIETIES 2011-2012
Преглед НЦД 24 (2014), 67-74
- [16] Зоран Томић, Јован Алексић, Јанко Мравик: УЧЕЊЕ НА ДАЉИНУ У ОБЛАСТИ АСТРОНОМИЈЕ
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 13, 2014, 489-506
- [17] Драган Радмиловић, Јован Алексић: САВЕЗ АСТРОНОМА АМАТЕРА СРБИЈЕ - МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА АСТРОНОМСКИХ ДРУШТАВА
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 13, 2014, 449-453
- [18] Јован Алексић, Момчило Мрчковић: "ГЛОБУС" - ЕМИСИЈА ЗА ПОПУЛАРИЗАЦИЈУ И ПРОМОЦИЈУ НАУКЕ
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 13, 2014, 483-487
- [19] Јован Алексић, Драган Радмиловић: САВЕЗ АСТРОНОМА АМАТЕРА СРБИЈЕ - АКТИВНОСТИ И ЗНАЧАЈ САВЕЗА НА ПОЉУ АМАТЕРСКЕ АСТРОНОМИЈЕ У СРБИЈИ
Публ. Астр. друш. "Руђер Бошковић" бр. 13, 2014, 443-448
- [20] Dragan Radmilovic, Jovan Aleksic: Amateur Astronomers Association of Serbia - International Cooperation of Astronomical Societies
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 91 (2012), 299 - 301
- [21] Jovan Aleksic, Dragan Radmilovic: Amateur Astronomers Association of Serbia - Activities and Importance of Association in Amateur Astronomy in Serbia
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 91 (2012), 293 - 297
- [22] Zoran Tomić, Jovan Aleksic: "ASTRONOMY FROM THE CHAIR" - A NEW WAY OF DOING ASTRONOMY OVER INTERNET
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 91 (2012), 307 - 313

- [23] Zoran Tomić, Gianluca Masi, Jovan Aleksić: Application of the Internet in the promotion and popularization of astronomy
Discover the Cosmos, Volos 2013.
- [24] Jovan Aleksić, Zoran Tomić: Popularization of astronomy through robotic telescopes and virtual observatories
Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 92 (2013), 149 – 152
- [25] A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, J. Aleksić, J. Puzović and I. Aničin: Seasonal Variations of Diurnal Variation of Cosmic-ray Muon Intensity in Belgrade
20th European Cosmic Ray Symposium, Lisbon, Portugal, 2006.
- [A] Више чланака за часописе "Васиона" у издању АД "Руђер Бошковић" , "Геа" у издању ПД "Геа" и "МозаиQ" у издању организације "Менса" (деталји нису наведени)

3. Промоција и популаризација науке

3.1 Скупови

Учествовао на око 100 фестивала, летњих школа, сусрета, сајмова и других догађаја намењених грађанству. На свим доленаведеним догађајима учествовао као предавач/инструктор/излагач/демонстратор, а у неким и као члан организационог одбора.

- Летњи астрономски сусрети АДРБ (од 2009 -)
- Београдски астрономски викенд АДРБ (од 2010 -)
- Вршачки астрономски сусрети, Геа, Вршац (од 2010 -)
- Фестивал науке (2010, 2011, 2012, 2024)
- Летња школа астрономије АДРБ (2011 - 2019)
- Наук није баук, Ниш (2014)
- Дани Еуреке, касније: Еурека пикник (2013, 2015, 2017)
- Зимски камп физике, Омега, Ниш (2016)
- Астрономски камп "Јастребац", Еурека, Крушевац (од 2017 -)
- Фестивал науке у Новом Саду (2015)
- ГимФест, Пожега (2017, 2022, 2023, 2024)
- ScienceGram (2021, 2022, 2023)
- Сајам науке (2023, 2024)
- ... и други (учествовао само као посетилац)

На свим овим скуповима је активно промовисао астрономију, физику и науку уопште, а на појединима и грађанску науку.

3.2 "5 минута за физику и астрономију"

Аутор и водитељ домаћег едукативног серијала у производњи ТВ Брејнз у којем се на једноставан и занимљив начин представља нека тема. Емитује се на ТВ Брејнз, а може се видети и на ЈуТјубу. Снимљено је 50 епизода.

3.3 Наступи у медијима

Од 2008. многобројна гостовања у штампаним и електронским медијима. У почетку су била спорадична, док су последњих година учестала. Гостовања су углавном била везана за актуелне астрономске догађаје (помрачења, комете, појаве,...) као и опште теме (календари, Милутин Миланковић и сл).

3.4 Планетаријумске пројекције

Одржао преко 100 пројекција у фиксном планетаријуму АДРБ, као и широм Србије гостујући са мобилним планетаријумом ДАС. Пројекције као главна, често су биле праћене пратећим активностима (научнопопуларна предавања, посматрања телескопом, изложба астрофотографија,...).

4. Чланство у удружењима

Јован Алексић је члан неколико удружења и организација у оквиру којих реализује бројне активности - Друштво физичара Србије, Друштво астронома Србије, Астрономско друштво "Руђер Бошковић", Астрономско удружење "Еурека" Крушевац, Менса Србије и е-Развој. Обављао је функцију секретара ДАС, члана УО АДРБ и члана Председништва Менсе.

И кроз ова удружења је популаризовао науку, ширио појам грађанске науке, често сарађивао са АОБ, повезивао професионалне астрономе, аматере и друге заинтересоване, што је све заједно допринело развоју астрономије у најширем слоју грађанства.

Закључак и мишљење

Прегледом доступног материјала, Комисија констатује да је Јован Алексић учествовао у пројектима Астрономске опсерваторије, био је коаутор преко 20 радова који су објављени у часописима и зборницима конференција. Учествовао је у популаризацији астрономије и активностима везаним за промоцију науке уопште. Поред тога кандидат Јован Алексић има уписане докторске студије и активно учествује у астрономским догађајима.

На основу увида у материјал, Комисија закључује да је кандидат Јован Алексић испунио све услове за избор у звање стручни сарадник предвиђене Правилником за изборе у стручна звања Астрономске опсерваторије. Према томе предлажемо Научном већу Астрономске опсерваторије да кандидата Јована Алексића изабере у стручно звање СТРУЧНИ САРАДНИК.

Београд,

23. 12. 2024.



проф. др Лука Ч. Поповић, научни саветник



др Срђан Самуровић, научни саветник



др Милан Стојановић, научни сарадник