

## Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду

Научно веће Астрономске опсерваторије на седници од 27. априла 2026. године покренуло је поступак избора Сање Лазаревић у звање стручни сарадник и именовало комисију у саставу: др Атила Чеки, виши научни сарадник (председник комисије), др Оливера Латковић, виши научни сарадник (члан комисије) и др Лука Поповић, научни саветник (члан комисије). После прегледа и анализе достављеног материјала подносимо следећи

### Реферат

#### Биографски подаци

Сања Лазаревић је рођена 12. фебруара 1985. године у Бјеловару, Република Хрватска. Основну школу и гимназију похађала је у Краљеву. Основне академске студије завршила је 2016. године на Математичком факултету Универзитета у Београду, на смеру астрофизика, са просечном оценом 9,08. Исте године на истом факултету уписала је докторске студије. Године 2020. напустила је докторске студије у Београду са намером да их настави у Аустралији, на Универзитету Западног Сиднеја. Међутим, планирани одлазак био је одложен услед ограничења путовања током пандемије КОВИД-19. Докторске студије је наставила 2022. године на Универзитету Западног Сиднеја, под менторством проф. др Мирослава Филиповића, проф. др Гевина Ровела (Универзитет у Аделејду) и др Фила Едвардса (Комонвелтска организација за научна и индустријска истраживања - CSIRO). Завршетак докторских студија очекује се до краја текуће године.

#### Радна биографија

Кандидаткиња је била запослена на Астрономској опсерваторији у Београду од јануара 2018. године, где је до завршетка пројектног циклуса била ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Физика звезда“ (176004). Уговор са Опсерваторијом прекинула је по одласку у Аустралију 2022. године, где је као докторанд на Универзитету Западног Сиднеја наставила истраживачки рад уз финансијску подршку Савета за истраживања Аустралије (ARC) у оквиру Discovery пројекта бр. DP200100784. Током докторских студија укључена је и у студентски програм Националне аустралијске мреже радио-телескопа (ATNF), намењен малом броју истраживача чији је научни рад у складу са стратешким научним приоритетима CSIRO-а. Током 2023. и 2024. године, Сања је била представница студената у Комитету корисника аустралијске мреже радио-телескопа (ATUC), где се активно залагала за побољшање услова за рад студената и учествовала у оснивању студентског комитета, чији је текући члан одбора. Поред истраживачког рада, од 2022. године ангажована је и као асистент у настави на Универзитету Западног Сиднеја, на Одсеку за рачунарство и информатику. Као асистент у настави учествује у извођењу вежби и практичне наставе на више предмета из области програмирања.

#### Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад кандидаткиње усмерен је на проучавање извора високоенергетског зрачења, са посебним фокусом на пулсарске маглине, остатке супернових, и њихову интеракцију са међузвезданом средином. Истраживања се заснивају на анализи радио-континуумских и мулти-таласних посматрања, користећи податке добијене са савремених радио-телескопа као што су ASKAP и MeerKAT, као и податке из X- и  $\gamma$ -зрачних опсерваторија. Током анализе радио-посматрања Галактичке равни, Сања је до сада идентификовала десетине могућих пулсарских

маглина формираних око суперсоничних пулсара, неколико нових остатака супернових, као и два нова пулсара откривена коришћењем Parkes телескопа. За одабрану групу новооткривених објеката кандидаткиња је обезбедила време за посматрања на АТСА телескопу, са циљем проширења радио фреквенцијског опсега и детаљнијег проучавања њихових физичких својстава. Такође, у сарадњи са истраживачима широм света, кандидаткиња има одобрено време за посматрања на више међународних опсерваторија, укључујући MeerKAT, VLA, Chandra, XMM-Newton и VLT, за мулти-таласно праћење новооткривених маглина. Кандидаткиња поседује значајно посматрачко искуство са АТНФ телескопима са више од 500 сати директног посматрачког рада, укључујући и посматрања са интерферометријском мрежом Long Baseline Array (LBA).

Кандидаткиња активно учествује у великим међународним научним колаборацијама, укључујући два ASKAP пројекта: Evolutionary Map of the Universe (EMU) и Polarisation Sky Survey of the Universe's Magnetism (POSSUM). Као активни члан ових колаборација значајно доприноси валидацији квалитета података добијених са телескопа пре њиховог јавног објављивања. Такође је члан колаборација Cherenkov Telescope Array (CTA) и High Energy Stereoscopic System (H.E.S.S.), које се баве проучавањем извора високоенергетског  $\gamma$ -зрачења. У оквиру H.E.S.S. колаборације боравила је месец дана на опсерваторији у Намибији, где је учествовала у посматрањима и раду оперативног тима телескопа. Кандидаткиња је један од оснивача колаборације RISE (Rebrightening in Interacting Supernova Emission), основане 2026. године, која окупља истраживаче из различитих научних области са циљем проучавања физике поновног појачавања емисије код супернова са колапсом језгра у целом електромагнетном спектру. Ова међународна кампања укључује посматрања на водећим  $\gamma$ -зрачним опсерваторијама (MAGIC, H.E.S.S. и VERITAS), као и на радио-телескопима различитих фреквенција (АТСА, MeerKAT, VLA и NOEMA), док се оптичка и X посматрања захтевају по потреби. У оквиру ове колаборације кандидаткиња је задужена за организацију посматрања на АТСА телескопу, као и за редукуцију и анализу радио-података.

Кандидаткиња тренутно ради на финализацији докторске дисертације, а завршетак докторских студија очекује се до краја 2026. године.

## Публикације

### А) Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21, M21a):

**Lazarević, S.**, Maitra, C., Ahmad, A., Alsaberi, R. Z. E., Dai, S., Leahy, D., Filipović, M. D., Edwards, P. G., Kargaltsev, O., Abdelmaguid, M., Gelfand, J. D., West, J., Hutschenreuter, S., Brose, R., Kothes, R., Velović, V., Burger-Scheidlin, C., Ball, B. D., Graham, G., Hopkins, A. M., Rowell, G. P., Rahman, S. F., Smeaton, Z. J., Taziaux, S.: 2026, *EMU discovery of Thunder: a bow-shock PWN powered by PSR J1631-47221 escaping Nimbus SNR (G336.7+0.5)*, The Astrophysical Journal, submitted

Martin, P., Coriat, M., Olmi, B., Amato, E., Bucciantini, N., **Lazarević, S.**, Filipović, M. D., Marcowith, A., Recchia, S.: 2026, Radio streaks in the Lighthouse Nebula discovered with MeerKAT: *Particles escaping from the tail and illuminating the ambient magnetic field*, Astronomy & Astrophysics, submitted

**Lazarević, S.**, Brose, R., Oskinova, L. M., Chernyakova, M., Dai, S., Kargaltsev, O., Freund, S., Maitra, C., Filipović, M. D., Edwards, P. G., El Mellah, I., Guo, Z., Osses, J., van Soelen, B., Potter, S. B., Kothes, R., Rowell, G. P., Velović, V., Ahmad, A., Ball, B. D., Burger-Scheidlin, C., Galvin, T. J., Gordon, Y. A., Hopkins, A. M., Leahy, D., Pritchard, J., West, J.: 2026, *A newly born spider system at the core of a radio shell: Evidence for a low-energy supernova*, Astronomy & Astrophysics, accepted

DOI: [arXiv:2604.16882](https://arxiv.org/abs/2604.16882)

Burger-Scheidlin, C., Ball, Brianna D., **Lazarević, S.**, Kothes, R., Brose, R., Mackey, J., Filipović, M. D., Smeaton, Z. J., Hopkins, A. M., Leahy, D., Tahani, M., West, J. L., Zafar, T.: 2026, *Radio detection of supernova remnant G310.7-5.4 with  $\gamma$ -ray counterpart: Abeona SNR*, Astronomy & Astrophysics, accepted

DOI: [10.48550/arXiv.2604.19897](https://arxiv.org/abs/10.48550/arXiv.2604.19897)

Ahmad, A., Dai, S., Lenc, E., Filipović, M. D., Koribalski, B. S., Johnston, S., Hobbs, G., Duchesne, S. W., **Lazarević, S.**, Bai, J. T., Toomey, L., Bhat, N. D. R., Leahy, D. A., Hopkins, A. M., Zafar, T., Rahman, S. F.: 2026, *Evolutionary Map of the Universe: A pilot survey to detect high Galactic latitude pulsars in variance images with ASKAP*, Publications of the Astronomical Society of Australia, accepted

DOI: [10.48550/arXiv.2511.10886](https://arxiv.org/abs/10.48550/arXiv.2511.10886)

Hidetoshi, S., Fukui, Y., Fujimori, S., Murase, T., Alsaberi, R., Filipović, M. D., Rowell, G., Aruga, M., Asano, Y., Bhuvana, R. G., Demachi, F., Einecke, S., Fukaya, N., Hamada, R., Inoue, H., Kamazaki, T., **Lazarević, S.**, Minamidani, T., Smeaton, Z. J., Sudou, H., Tachihara, K., Takaba, H., Tsuge, K., Yamada, R. I.: 2026, *Discovery of Molecular and Atomic Gas associated with HESS J1646-458 (Westerlund 1): Spatial TeV Gamma-Ray and Interstellar Proton Correspondence*, The Astrophysical Journal, accepted

DOI: /

Filipović, M. D., Smeaton, Z., Bradley, A., Kothes, R., Crawford, E. J., Ahmad, A., Akahori, T., Barnes, L., Bordiu, C., Dai, S., Duchesne, S. W., Gordon, Y., Gupta, N., Hopkins, A., Koribalski, B. S., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Luken, K., Macgregor, P., Mailvaganam, A., Mehmood, S., Norris, R., Novaretti, N., Park, L., Riggi, S., Riseley, C., Rowell, G., Sasaki, M., Shabala, S., Taziaux, S., Tohill, N., Urošević, D., Velović, V., Vernstrom, T., West, J., Zafar, T.: 2026, *ASKAP EMU detection of an Odd Radio Circle (ORC) candidate: J094412–751016 (Anglerfish)*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 43, id.e043, 10 pp.

DOI: [10.1017/pasa.2026.10186](https://arxiv.org/abs/10.1017/pasa.2026.10186)

Zakir, H., Filipovic, M. D., Barnes, L., Alsaberi, R. Z. E., An, T., Dage, K., Duchesne, S. W., Hopkins, A., Kapinska, A., Koribalski, B. S., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Liu, Z., Norris, R., Rau, A., Smeaton, Z., Jarrett, T.: 2026, *EMU radio observations of barred spiral galaxy NGC 5938 (Araish)*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 43, id.e035, 11 pp

DOI: [10.1017/pasa.2026.10163](https://arxiv.org/abs/10.1017/pasa.2026.10163)

Smeaton, Z. J., Filipović, M. D., Koribalski, B. S., Sasaki, M., Alsaberi, R. Z. E., Bradley, A. C., Crawford, E. J., Dai, S., Gupta, N., Haberl, F., Hopkins, A. M., Jarrett, T. H., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Macgregor, P., Rowell, G., Shabala, S. S., Urošević, D., van Loon, J. T., Vernstrom, T.: 2025, *Stingrays in the radio sky: Two unusual diffuse radio relic sources in the direction of the Magellanic Stream*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 42, id.e119, 17 pp

DOI: [10.1017/pasa.2025.10084](https://arxiv.org/abs/10.1017/pasa.2025.10084)

Filipović, M. D., Smeaton, Z. J., Kothes, R., Mantovanini, S., Kostić, P., Leahy, D., Ahmad, A., Anderson, G., Araya, M., Ball, B. D., Becker, W., Bordiu, C., Bradley, A. C., Brose, R., Burger-Scheidlin, C., Dai, S., Duchesne, S., Galvin, T. J., Hopkins, A. M., Hurley-Walker, N., Koribalski, B. S., **Lazarević, S.**, Lundqvist, P., Mackey, J., Martin, P., McGee, P., Mitrašinić, A., Payne, J. L., Riggi, S., Ross, K., Rowell, G., Rudnick, L., Sano, H., Sasaki, M., Roberto, S., Urošević, D., Vukotić, B., West, J.: 2025, *Teleios (G305.4-2.2) - the mystery of a perfectly shaped new galactic supernova remnant*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 42, id.e104, 17 pp

DOI: [10.1017/pasa.2025.10045](https://arxiv.org/abs/10.1017/pasa.2025.10045)

Bradley, A., Filipović, M. D., Smeaton, Z., Hidetoshi, S., Fukui, Y., Bordiu, C., Cichowolski, S., Tothill, N. F. H., Alsaberi, R. Z. E., Bufano, F., Dai, S., Gordon, Y. A., Hopkins, A., Jarrett, T. H., Koribalski, B. S., **Lazarević, S.**, Riseley, C. J., Rowell, G., Sasaki, M., Urošević, D., Vernstrom, T.: 2025, *Evolutionary map of the Universe: Detection and analysis of the shell surrounding the runaway Wolf-Rayet star WR16*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 42, id.e101, 6 pp

DOI: [10.1017/pasa.2025.10070](https://doi.org/10.1017/pasa.2025.10070)

Ball, B. D., Kothes, R., Rosolowsky, E., Burger-Scheidlin, C., Filipović, M. D., **Lazarević, S.**, Smeaton, Z. J., Becker, W., Carretti, E., Gaensler, B. M., Hopkins, A. M., Leahy, D., Tahani, M., West, J. L., Anderson, C. S., Loru, S., Ma, Y. K., McClure-Griffiths, N. M., Michałowski, M. J.: 2025, *A Catalog of Galactic Supernova Remnants and Supernova Remnant Candidates from the EMU/POSSUM Radio Sky Surveys. I.*, The Astrophysical Journal, Volume 988, Issue 1, id.75, 36 pp

DOI: [10.3847/1538-4357/addc63](https://doi.org/10.3847/1538-4357/addc63)

Gaensler, B. M., Heald, G. H., McClure-Griffiths, N. M., Anderson, C. S., Van Eck, C. L., West, J. L., Thomson, A. J. M., Leahy, J. P., Rudnick, L., Ma, Y. K., Akahori, T., Gürkan, G., Landecker, T. L., Mao, S. A., O'Sullivan, S. P., Raja, W., Sun, X., Vernstrom, T., Baidoo, L., Carretti, E., Taylor, A. R., Willis, A. G., Osinga, E., Livingston, J. D., Alexander, E. L., Alonso-López, D., Amaral, A. D., An, T., Bracco, A., Bradbury, S., Brügger, M., Eswarajah, C., Enßlin, T., Galvin, T. J., Haverkorn, M., Hopkins, A. M., Hutschenreuter, S., Ideguchi, S., Jaswanth, S., Jung, S. L., Kaczmarek, J. F., Kothes, R., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Loi, F., Marvil, J. R., Norris, R., Pandhi, A., Price, J. M., Riseley, C. J., Ryder, P., Seta, A., Shaw, V., Shen, A. X., Sobey, C., Stil, J., Stuardi, C., Upasana, G., Vanderwoude, S., Velović, V.: 2025, *The Polarisation Sky Survey of the Universe's Magnetism (POSSUM): Science goals and survey description*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 42, id.e091, 28 pp

DOI: [10.1017/pasa.2025.10031](https://doi.org/10.1017/pasa.2025.10031)

Alsaberi, R. Z. E., Filipović, M. D., Sano, H., Dai, S., Haberl, F., Kavanagh, P. J., Leahy, D., Maggi, P., Rowell, G., Sasaki, M., Seitenzahl, I. R., Urošević, D., Payne, J., Smeaton, Z. J., **Lazarević, S.**: 2025, *A new radio continuum study of the Large Magellanic Cloud supernova remnant MC SNR J0519-6902*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 42, id.e069, 11 pp

DOI: [10.1017/pasa.2025.10025](https://doi.org/10.1017/pasa.2025.10025)

Hopkins, A., Kapinska, A., Marvil, J., Vernstrom, T., Collier, J., Norris, R., Gordon, Y., Duchesne, S., Rudnick, L., Gupta, N., Carretti, E., Anderson, C., Dai, S., Gürkan, G., Parkinson, D., Prandoni, I., Riggi, S., Shekhar Saraf, C., Ma, Y. K., Filipović, M. D., Umana, G., Bahr-Kalus, B., Koribalski, B. S., Lenc, E., Ingallinera, A., Afonso, J., Ahmad, A., Ahmed, U. T., Alexander, E., Andernach, H., Asorey, J., Battisti, A. J., Bilicki, M., Botteon, A., Brown, M., Brügger, M., Cowley, M., Dage, K., Hale, C. L., Hardcastle, M., Kothes, R., **Lazarević, S.**, Lin, Y. T., Luken, K., Moss, J., Prathap, P. K. J., ur Rahman, S. F., Reiprich, T., Riseley, C., Salvato, M., Seymour, N., Shabala, S., Smith, D., Vaccari, M., van Loon, J. T., Wong, O. I., Zainal Alsaberi, R., Asher, A., Ball, B., Barbosa, D., Biava, N., Bradley, A., Carvajal, R., Crawford, E. J., Galvin, T. J., Huynh, M., Leahy, D., Matute, I., Moss, V., Pappalardo, C., Smeaton, Z., Velović, V., Zafar, T.: 2025, *The Evolutionary Map of the Universe: A new radio atlas for the southern hemisphere sky*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 42, id.e071, 28 pp

DOI: [10.1017/pasa.2025.10042](https://doi.org/10.1017/pasa.2025.10042)

Ahmad, A., Dai, S., **Lazarević, S.**, Filipović, M. D., Johnston, S., Kerr, M., Li, D., Maitra, C., Manchester, R. N.: 2025, *PSR J1631–4721: The Discovery of a Young and Energetic Pulsar in the Supernova Remnant G336.7+0.5*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 537, Issue 3, pp.2868-2875

DOI: [10.1093/mnras/staf181](https://doi.org/10.1093/mnras/staf181)

Haubner, K., Sasaki, M., Mitchell, A. M. W., Ponti, G., Rowell, G., Einecke, S., Filipović, M. D., **Lazarević, S.**, Pühlhofer, G., Strong, A.: 2025, *eROSITA X-ray analysis of the PeVatron candidate Westerlund 1*, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 695, id.A3, 17 pp  
DOI: [10.1051/0004-6361/202451964](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202451964)

Jing, W., West, J. L., Sun, X., Raja, W., Li, X., Dang, L., Zhou, P., Filipović, M. D., Hopkins, A. M., Kothes, R., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Lenc, E., Ma, Y. K., Van Eck, C. L.: 2025, *ASKAP Observations of the Radio Shell in the Composite Supernova Remnant G310.6-1.6*, *The Astrophysical Journal*, Volume 980, Issue 2, id.162, 13 pp  
DOI: [10.3847/1538-4357/adad66](https://doi.org/10.3847/1538-4357/adad66)

Bradley, A., Smeaton, Z., Tothill, N., Filipović, M. D., Becker, W., Hopkins, A., Koribalski, B. S., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Rowell, G., Velović, V., Urošević, D.: 2025, *ASKAP EMU radio detection of the reflection Nebula VdB-80 in the Monoceros crossbones filamentary structure*, *Publications of the Astronomical Society of Australia*, vol. 42, id. e032  
DOI: [10.1017/pasa.2025.15](https://doi.org/10.1017/pasa.2025.15)

Sasaki, M., Zangrandi, F., Filipović, M. D., Alsaberi, R. Z. E., Collier, J. D., Haberl, F., Heywood, I., Kavanagh, P., Koribalski, B. S., Kothes, R., **Lazarević, S.**, Maggi, P., Maitra, C., Points, S., Smeaton, Z. J., Velović, V.: 2025, *Supernova remnants on the outskirts of the Large Magellanic Cloud*, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 693, id.L15, 7 pp  
DIO: [10.1051/0004-6361/202452178](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202452178)

Filipović, M. D., **Lazarević, S.**, Araya, M., Hurley-Walker, N., Kothes, R., Sano, H., Rowell, G., Martin, P., Fukui, Y., Alsaberi, R. Z. E., Arbutina, B., Ball, B., Bordiu, C., Brose, R., Bufano, F., Burger-Scheidlin, C., Collins, T. A., Crawford, E. J., Dai, S., Duchesne, S. W., Fuller, R. S., Hopkins, A. M., Ingallinera, A., Inoue, H., Jarrett, T. H., Koribalski, B. S., Leahy, D., Luken, K. J., Mackey, J., Macgregor, P. J., Norris, R. P., Payne, J. L., Riggi, S., Riseley, C. J., Sasaki, M., Smeaton, Z. J., Sushch, I., Stupar, M., Umana, G., Urošević, D., Velović, V., Vernstrom, T., Vukotić, B., West, J.: 2024, *Diprotodon on the sky. The Large Galactic Supernova Remnant (SNR) G278.94+1.35*, 2024, *Publications of the Astronomical Society of Australia*, Volume 41, article id. e112  
DOI: [10.1017/pasa.2024.93](https://doi.org/10.1017/pasa.2024.93)

Smeaton, Z. J., Filipović, M. D., **Lazarević, S.**, Alsaberi, R. Z. E., Ahmad, A., Araya, M., Ball, B. D., Bordiu, C., Buemi, C. S., Bufano, F., Dai, S., Haberl, F., Hopkins, A. M., Ingallinera, A., Jarrett, T., Koribalski, B. S., Kothes, R., Kraan-Korteweg, R. C., Leahy, D., Lundqvist, P., Maitra, C., Martin, P., Payne, J. L., Rowell, G., Sano, H., Sasaki, M., Soria, R., Steyn, N., Umana, G., Urošević, D., Velović, V., Vernstrom, T., Vukotić, B., West, J.: 2024, *Discovery of Perun (G329.9-0.5): A New, Young, Galactic SNR*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 534, Issue 3, pp.2918-2937  
DOI: [10.1093/mnras/stae2237](https://doi.org/10.1093/mnras/stae2237)

Bordiu, C., Filipović, M. D., Umana, G., Cotton, W. D., Buemi, C., Bufano, F., Camilo, F., Cavallaro, F., Cerrigone, L., Dai, S., Hopkins, A. M., Ingallinera, A., Jarrett, T., Koribalski, B., **Lazarević, S.**, Leto, P., Loru, S., Lundqvist, P., Mackey, J., Norris, R. P., Payne, J., Rowell, G., Riggi, S., Rizzo, J. R., Ruggeri, A. C., Shabala, S., Smeaton, Z. J., Trigilio, C., Velović, V.: 2024, *MeerKAT reveals a ghostly thermal radio ring towards the Galactic Centre*, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 690, id. A53, 7 pp  
DOI: [10.1051/0004-6361/202450766](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450766)

**Lazarević, S.**, Filipović, M. D., Dai, S., Kothes, R., Ahmad, A., Alsaberi, R. Z. E., Balzan, J. C. F., Barnes, L. A., Cotton, W. D., Edwards, P. G., Gordon, Y. A., Haberl, F., Hopkins, A. M., Koribalski, B. S., Leahy, D., Maitra, C., Mičić, M., Rowell, G., Sasaki, M., Tothill, N. F. H., Umana, G., Velović, V.: 2024, *Fast as Potoroo: Radio continuum detection of a bow-shock pulsar wind nebula powered by pulsar J1638-4713*, Publications of the Astronomical Society of Australia, Volume 41, Article id. e032  
DOI: [10.1017/pasa.2024.13](https://doi.org/10.1017/pasa.2024.13)

Filipović, M. D., Dai, S., Arbutina, B., Hurley-Walker, N., Brose, R., Becker, W., Sano, H., Urošević, D., Jarrett, T. H., Hopkins, A. M., Alsaberi, Rami Z. E., Alsulami, R., Bordiu, C., Ball, B., Bufano, F., Burger-Scheidlin, C., Crawford, E., English, J., Haberl, F., Ingallinera, A.: Kapinska, A. D., Kavanagh, P. J., Koribalski, B. S., Kothes, R., **Lazarević, S.**, Mackey, J., Rowell, G., Leahy, D., Loru, S., Macgregor, P. J., Nicastro, L., Norris, R. P., Riggi, S., Sasaki, M., Stupar, M., Trigilio, C., Umana, G., Vernstrom, T., Vukotić, B.: 2023, *EMU Detection of a Large and Low Surface Brightness Galactic SNR G288.8-6.3*, The Astronomical Journal, Volume 166, Issue 4, id.149, 11 pp  
DOI: [10.3847/1538-3881/acf19c](https://doi.org/10.3847/1538-3881/acf19c)

Latković, O., Čeki, A., **Lazarević, S.**: 2021, *Statistics of 700 Individually Studied W UMa Stars*, The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 254, Issue 1, id. 10, 18 pp  
DOI: [10.3847/1538-4365/abeb23](https://doi.org/10.3847/1538-4365/abeb23)

Rubin, A., Gal-Yam, A., De Cia, A., Horesh, A., Khazov, D., Ofek, E. O., Kulkarni, S. R., Arcavi, I., Manulis, I., Yaron, O., Vreeswijk, P., Kasliwal, M. M., Ben-Ami, S., Perley, D. A., Cao, Y., Cenko, S. B., Rebbapragada, U. D., Woźniak, P. R., Filippenko, A. V., Clubb, K. I., Nugent, P. E., Pan, Y. C., Badenes, C., Howell, D. A., Valenti, S., Sand, D., Sollerman, J., Johansson, J., Leonard, D. C., Horst, J. C., Armen, S. F., Fedrow, J. M., Quimby, R. M., Mazzali, P., Pian, E., Sternberg, A., Matheson, T., Sullivan, M., Maguire, K., **Lazarević, S.**: 2016 *Type II Supernova Energetics and Comparison of Light Curves to Shock-cooling Models*, The Astrophysical Journal, Volume 820, Issue 1, Article id. 33, 14 pp  
DOI: [10.3847/0004-637X/820/1/33](https://doi.org/10.3847/0004-637X/820/1/33)

Amanullah, R., Johansson, J., Goobar, A., Ferretti, R., Papadogiannakis, S., Petrushevska, T., Brown, P. J., Cao, Y., Contreras, C., Dahle, H., Elias-Rosa, N., Fynbo, J. P. U., Gorosabel, J., Guaita, L., Hangard, L., Howell, D. A., Hsiao, E. Y., Kankare, E., Kasliwal, M., Leloudas, G., Lundqvist, P., Mattila, S., Nugent, P., Phillips, M. M., Sandberg, A., Stanishev, V., Sullivan, M., Taddia, F., Östlin, G., Asadi, S., Herrero-Illana, R., Jensen, J. J., Karhunen, K., **Lazarević, S.**, Varenus, E., Santos, P., Sridhar, S. Seethapuram, Wallström, S. H. J., Wiegert, J.: 2015, *Diversity in extinction laws of Type Ia supernovae measured between 0.2 and 2  $\mu$ m*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 453, Issue 3, p.3300-3328  
DOI: [10.1093/mnras/stv1505](https://doi.org/10.1093/mnras/stv1505)

## Б) Научни радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

Ghavam, M., Smeaton, Z. J., Filipović, M. D., Alsaberi, R. Z. E., Bordiu, C., Cotton, W. D., Crawford, E. J., Hopkins, A. M., Kothes, R., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Rajabpour, N., Ranasinghe, S., Rowell, G. P., Sano, H., Sasaki, M., Shobhana, D., Tsuge, K., Urošević, D., Tothill, N. F. H.: 2025, *Multi-Frequency Radio-Continuum Study of the LMC SNR N206 (Goat's Eye) and its "Zig-Zag" PWN*, Serbian Astronomical Journal, vol. 211, pp. 27-43  
DOI: [10.2298/SAJ2511027G](https://doi.org/10.2298/SAJ2511027G)

## **В) Саопштења**

Acerro, F., Alsaberi, R. Z. E., Arias, M., Borowska-Naguszewska, J., Brose, R., Burger-Scheidlin, C., Edwards, P. G., Feng, Q., Filipovic, M. D., Laskar, T., **Lazarević, S.**, Mackey, J., Nucara, A., Rose, K., Ryder, S., Schüssler, F., Simongini, A., Smeaton, Z. J., Sushch, I., Zhu, S.: 2026, *SN 2007it on the RISE: a radio detection of an interacting supernova 18 years post-explosion*, Research Notes of the AAS, accepted  
DOI: [10.48550/arXiv.2604.20076](https://doi.org/10.48550/arXiv.2604.20076)

Rowell, G. P., Einecke, S., Koenig, R., Burley, R. T., Marinos, P. D., Filipovic, M. D., **Lazarević, S.**, Fukui, Y., Sano, H.: *Modelling cosmic rays escaping from RXJ1713.7-3946 - Is it really a PeVatron?*, 38th International Cosmic Ray Conference  
DOI: [10.22323/1.444.0676](https://doi.org/10.22323/1.444.0676)

Smeaton, Z. J., Filipović, M. D., Koribalski, B. S., **Lazarević, S.**, Alsaberi, R. Z. E., Becker, W., Dage, K. C., Gordon, Y., Hopkins, A. M., Kothes, R., Leahy, D., Mitrašinić, A.: 2024, *ASKAP-EMU Discovery of New Galactic SNR Candidate: Unicycle (G312.65+2.87)*, Research Notes of the AAS, Volume 8, Issue 6, id.158  
DOI: [10.3847/2515-5172/ad5309](https://doi.org/10.3847/2515-5172/ad5309)

Zakir, H., Filipović, M. D., Barnes, L., Koribalski, B. S., Hopkins, A. M., **Lazarević, S.**, Leahy, D., Gordon, Y.: 2024, *ASKAP-EMU Radio Emission from Type Ic Supernova SN1996aq in NGC 5584*, Research Notes of the AAS, Volume 8, Issue 6, id.151  
DOI: [10.3847/2515-5172/ad527c](https://doi.org/10.3847/2515-5172/ad527c)

**Lazarević, S.**, Filipović, M. D., Koribalski, B. S., Smeaton, Z. J., Hopkins, A. M., Alsaberi, R. Z. E., Velović, V., Ball, B. D., Kothes, R., Leahy, D., Ingallinera, A.: 2024, *ASKAP-EMU Discovery of "Raspberry": A New Galactic SNR Candidate G308.73+1.38*, Research Notes of the AAS, Volume 8, Issue 4, id.107  
DOI: [10.3847/2515-5172/ad40a9](https://doi.org/10.3847/2515-5172/ad40a9)

Ben-Ami, S., Yaron, O., **Lazarević, S.**, Green, Y., Gal-Yam, A., Arcavi, I., Ofek, E. O., Quimby, R. M., Kasliwal, M. M., Kulkarni, S. R., Howell, D. A., Nugent, P., Bloom, J., Law, N. M., Dekany, R. G., Rahmer, G., Hale, David, Smith, R., Zolkower, J., Velur, V., Walters, R., Henning, J., Bui, K., McKenna, D., Jacobsen, J.: 2010, *PTF discovery of PTF10myz, a type II supernova*, The Astronomer's Telegram, No.2757

Ben-Ami, S., **Lazarević, S.**, Yaron, O., Green, Y., Gal-Yam, A., Arcavi, I., Ofek, E. O., Quimby, R. M., Kasliwal, M. M., Kulkarni, S. R., Nugent, P., Bloom, J. S., Law, N. M., Dekany, R. G., Rahmer, G., Hale, David, Smith, R., Zolkower, J., Velur, V., Walters, R., Henning, J., Bui, K., McKenna, D., Jacobsen, J.: 2010, *PTF discovery of PTF10ksq, a type II supernova*, The Astronomer's Telegram, No.2723

## **В) Публикације као члан Н.Е.С.С. and СТА колаборација**

The CTAO Consortium: Abe, S., et al.: 2026, *Chasing Gamma-Ray Signals from Binary Neutron Star Coalescences with the Cherenkov Telescope Array*: Prospects and Observing Strategies, The Astrophysical Journal, submitted  
DOI: [10.48550/arXiv.2604.08748](https://doi.org/10.48550/arXiv.2604.08748)

H.E.S.S. Collaboration: Acharyya, et al.: 2026, *Evidence for a spectral steepening of the gamma-ray emission from the Galactic Centre ridge*, Astronomy & Astrophysics, submitted

H.E.S.S. Collaboration: Acharyya, A., et al.: 2026, *Search for long-term variability of HESS J1745-290*, Astronomy & Astrophysics, accepted

H.E.S.S. Collaboration: Acharyya, A., et al.: 2026, *H.E.S.S. observations of composite Seyfert-starburst galaxies*, Astronomy & Astrophysics, accepted  
DOI: [10.48550/arXiv.2603.21912](https://doi.org/10.48550/arXiv.2603.21912)

H.E.S.S. Collaboration: Aharonian, F., et al.: 2026, *H.E.S.S. detection of the PSR J0855-4644 nebula*, Astronomy & Astrophysics, Volume 708, id.A6, 9 pp  
DOI: [10.1051/0004-6361/202558346](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202558346)

H.E.S.S. Collaboration: Acharyya, A., et al.: 2026, *The second H.E.S.S. gamma-ray burst catalogue: 15 years of observations with the H.E.S.S. telescopes*, Astronomy & Astrophysics, Volume 707, id.A382, 18  
DOI: [10.1051/0004-6361/202555942](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202555942)

H.E.S.S. Collaboration: Aharonian, F., et al.: 2026, *H.E.S.S. detection and multi-wavelength study of the  $z \sim 1$  blazar PKS 0346-27*, Astronomy & Astrophysics, Volume 706, id.A246, 12 pp  
DOI: [10.1051/0004-6361/202557228](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202557228)

H.E.S.S. Collaboration: Acharyya, A., et al.: 2026, *Constraining the nature of the most extreme Galactic particle accelerator: H.E.S.S. observations of the microquasar V4641 Sgr*, Astronomy & Astrophysics, Volume 706, id.A8, 23 pp  
DOI: [10.1051/0004-6361/202557532](https://doi.org/10.1051/0004-6361/202557532)

The CTAO Consortium: Abe, K., et al.: 2025, *Prospects for dark matter observations in dwarf spheroidal galaxies with the Cherenkov Telescope Array Observatory*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 544, Issue 3, pp. 2946-2986  
DOI: [10.1093/mnras/staf1798](https://doi.org/10.1093/mnras/staf1798)

The CTAO Consortium: Abe, K., et al.: 2025, *Galactic transient sources with the Cherenkov Telescope Array Observatory*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 540, Issue 1, pp. 205-238  
DOI: [10.1093/mnras/staf655](https://doi.org/10.1093/mnras/staf655)

The CTAO Consortium: Abe, S., et al.: 2024, *Prospects for a survey of the galactic plane with the Cherenkov Telescope Array*, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Volume 2024, Issue 10, id.081, 70 pp  
DOI: [10.1088/1475-7516/2024/10/081](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/081)

The CTAO Consortium: Abe, K., et al.: 2024, *Prospects for  $\gamma$ -ray observations of the Perseus galaxy cluster with the Cherenkov Telescope Array*, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Volume 2024, Issue 10, id.004, 104 pp  
DOI: [10.1088/1475-7516/2024/10/004](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/10/004)

The CTAO Consortium: Abe, S., et al.: 2024, *Dark matter line searches with the Cherenkov Telescope Array*, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Volume 2024, Issue 07, id.047, 62 pp  
DOI: [10.1088/1475-7516/2024/07/047](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2024/07/047)

## Мишљење и закључак

На основу прегледаног материјала Комисија је констатовала да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање стручни сарадник предвиђене Правилником за изборе у стручна звања Астрономске опсерваторије. Предлог Комисије је да Научно веће Астрономске опсерваторије у Београду изабере Сању Лазаревић у звање стручни сарадник.

У Београду,  
6. маја 2026. године

### Комисија:

Председник:



др Атила Чеки, виши научни сарадник

Чланови:



др Оливера Латковић, виши научни сарадник



др Лука Поповић, научни саветник