

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за избор др Ириде Лазић у звање научни сарадник

На XI седници Наставно-научног већа Физичког факултета Универзитета у Београду именовани смо за Комисију за избор Ириде Лазић у звање научни сарадник.

На основу материјала који је кандидаткиња доставила Комисији подносимо Наставно-научном већу Физичког факултета Универзитета у Београду следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ И СТРУЧНИ ПОДАЦИ

Ирида (Драгољуб) Лазић рођена је 27. јула 1994. године у Београду. Основну школу у Београду завршава као добитник дипломе „Вук Караџић” 2009. године. Исте године уписује XII београдску гимназију општег смера у Београду, коју завршава 2013. године као добитник дипломе „Вук Караџић” и уписује основне студије на Физичком Факултету Универзитета у Београду на студијском програму Метеорологија. Основне академске студије завршава 2017. године на Физичком факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 9,09 (девет и 9/100) на студијском програму Метеорологија, где на истом факултету, 2017. године уписује мастер студије из научне области Метеорологија. Мастер студије завршава у септембру 2018. године са просечном оценом 10,00 на Физичком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Метеорологија, одбравивши мастер рад: *„Улога тропског циклона Офелија у транспорту сахарског песка до Северне Европе у периоду од 09. до 19. октобра 2017. године”* са оценом 10,00 – под менторством проф. др Владимира Ђурђевића. Докторске студије из научне области Метеорологија уписује 2018. године на Физичком факултету Универзитета у Београду и завршава их у јулу 2025. године, одбравивши докторску дисертацију: *„Узроци и могућа решења за смањење систематске грешке проузроковане интеракцијом између атмосфере и тла у вишегодишњим интеграцијама регионалног климатског модела у области Централне Европе”* – под менторством проф. др Владимира Ђурђевића. Просечна оцена кандидаткиње на докторским академским студијама је износила 9,67.

Током периода 2013–2018, корисник је студентске стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије. Као признање за најбољег студента и постигнут успех на основним академским студијама добија награду Светске метеоролошке организације из Фонда Боривоје Добриловић у фебруару 2016. године. Током мастер студија била је запослена као дипломирани метеоролог синоптичар у Ратном ваздухопловству и противваздухопловној одбрани Војске Србије. Рачунске вежбе као студент сарадник у настави на Физичком факултету Универзитета у Београду држала је током мастер академских студија и докторских студија из следећих предмета на основним академским студијама: Прогноза времена (од 2017. године до данас), Програмирање у метеорологији 2 (од 2023. године до данас), Статистика у метеорологији (од 2024. године до данас), Моделирање атмосфере 1 (од 2017. године до 2023. године), Моделирање атмосфере 2 (од 2021. године до 2023. године) и Микрометеорологија (од 2018. године до 2023. године). Од 21. новембра 2018. године запослена је као истраживач приправник, а од 27. децембра 2021. година као истраживач сарадник на Физичком факултету Универзитета у Београду.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Поред израде докторске дисертације, научно-истраживачки и стручни рад кандидаткиње огледа се у изради, објављивању и саопштавању резултата у међународним и домаћим часописима, на научним скуповима у земљи и иностранству.

Област истраживања Ириде Лазић припада научној области Метеорологија. Из поменуте области објавила је 15 радова у међународним часописима чији је импакт фактор већи од 1 (четири у M21, девет у M22 и два у M23), 2 рада штампана у целини у зборницима међународних конференција (M33), као и 10 радова штампаних у изводу у зборницима међународних конференција (M34).

Научни рад Ириде Лазић одвија се у оквиру области нумеричког моделирања атмосфере и климатских промена. Главни фокус њеног истраживања усмерен је на рад са регионалним климатским моделом ЕБУ-ПОМ, помоћу којег се спроводе нумерички експерименти у виду вишегодишњих климатских интеграција. Посебан акценат стављен је на анализу и унапређење компоненте модела која описује процесе у тлу, као и на истраживање интеракција између атмосфере и тла, у циљу смањења систематске грешке проистекле из нетачног представљања влаге у тлу, што се одражава на моделована поља температуре ваздуха и падавина. Поред рада на докторској дисертацији, у оквиру објављених радова Ирида Лазић се бавила обрадом и анализом климатских података, као и верификацијом климатских модела у оквиру EURO-CORDEX мулти-моделског ансамбла. Такође, кандидаткиња је учествовала у реализацији петнаест међународних и националних пројеката.

3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

3.1. Квалитет научних резултата

3.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Др Ирида Лазић објавила је укупно 15 радова у међународним часописима и 12 радова на међународним конференцијама, који су разврстани по следећим групама и вредностима остварених резултата:

А. Радови у водећим међународним часописима (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[A1] Bezdan, A., Bezdan, J., Blagojević, B., Baumgertel, A., **Lazić, I.**, Tošić, M., & Djurdjević, V. (2024). Observed characteristics and projected future changes of extreme consecutive dry days events of the growing season in Serbia. *International Journal of Climatology*, 44(11), 4127-4141. <https://doi.org/10.1002/joc.8573>

(Категорија часописа је **M21**, импакт фактор је **3,8**)

Укупан број поена: 8, Нормирани број поена: 5.714

Цитираност (без аутоцитата): 3, Хетероцитати: 3

[A2] Stosic, B., Djurdjević, V., Tošić, M., **Lazić, I.**, Tošić, I., & Stosic, T. (2024). Generalized weighted permutation entropy analysis of SPEI index in Serbia as a proxy of corn production. *International Journal of Climatology*, 44(10), 3514-3528. <https://doi.org/10.1002/joc.8536>

(Категорија часописа је **M21**, импакт фактор је **3,8**)

Укупан број поена: 8, Нормирани број поена: 6.667

Цитираност (без аутоцитата): 0, Хетероцитати: 0

[A3] Djurdjević, V., Stosic, B., Tošić, M., **Lazić, I.**, Putniković, S., Stosic, T., & Tošić, I. (2024). Analysis

of recent trends and spatiotemporal changes of droughts over Serbia using high-resolution gridded data. *Atmospheric Research*, 304, 107376. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2024.107376>
(Категорија часописа је **M21**, импакт фактор је **4,8**)
Укупан број поена: 8, Нормирани број поена: 5.714
Цитираност (без аутоцитата): 11, Хетероцитати: 9

[A4] Tošić, I., Tošić, M., **Lazić, I.**, Aleksandrov, N., Putniković, S., & Djurdjević, V. (2023). Spatio-temporal changes in the mean and extreme temperature indices for Serbia. *International Journal of Climatology*, 43(5), 2391-2410. <https://doi.org/10.1002/joc.7981>
(Категорија часописа је **M21**, импакт фактор је **4,7**)
Укупан број поена: 8, Нормирани број поена: 6.667
Цитираност (без аутоцитата): 10, Хетероцитати: 9

M21 = 24,762

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

[A5] Tošić, M., Tošić, I., **Lazić, I.**, Djurdjević, V. (2025). Reconstructing and Projecting 2012-like Drought in Serbia Using the Max Planck Institute Grand Ensemble, *Atmosphere*, 16(6), 668. <https://doi.org/10.3390/atmos16060668>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **2,6**)
Укупан број поена: 5
Цитираност (без аутоцитата): 0, Хетероцитати: 0

[A6] Tošić, I., da Silva, A. S. A., Filipović, L., Tošić, M., **Lazić, I.**, Putniković, S., Stosic, T., Stosic, B., & Djurdjević, V. (2025). Trends of Extreme Precipitation Events in Serbia Under the Global Warming. *Atmosphere*, 16(4), 436. <https://doi.org/10.3390/atmos16040436>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **2,6**)
Укупан број поена: 5, Нормирани број поена: 2,778
Цитираност (без аутоцитата): 0, Хетероцитати: 0

[A7] **Lazić, I.**, Djurdjević, V., Tošić, I., & Tošić, M. (2025). Impact of soil texture in coupled regional climate model on land-atmosphere interactions. *Theoretical and Applied Climatology*, 156(3), 165. <https://doi.org/10.1007/s00704-025-05393-3>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **3,1**)
Укупан број поена: 5
Цитираност (без аутоцитата): 1, Хетероцитати: 1

[A8] Stosic, T., Tošić, I., **Lazić, I.**, Tošić, M., Filipović, L., Djurdjević, V., & Stosic, B. (2024). Multifractal Analysis of Standardized Precipitation Evapotranspiration Index in Serbia in the Context of Climate Change. *Sustainability*, 16(22), 9857. <https://doi.org/10.3390/su16229857>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **3,6**)
Укупан број поена: 5, Нормирани број поена: 3,571
Цитираност (без аутоцитата): 4, Хетероцитати: 4

[A9] Baumgartel, A., Lukić, S., Caković, M., **Lazić, I.**, Tošić, M., Momirović, N., Pandey, S., Bezdan, A., Blagojević, B., & Djurdjević, V. (2024). Spatio-Temporal Analysis of Vegetation Response to Climate Change, Case Study: Republic of Serbia. *International Journal of Environmental Research*, 18(2), 21. <https://doi.org/10.1007/s41742-024-00571-z>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **2,8**)
Укупан број поена: 5, Нормирани број поена: 2,5
Цитираност (без аутоцитата): 2, Хетероцитати: 2

[A10] Stosic, T., Tošić, M., **Lazić, I.**, da Silva Araújo, L., da Silva, A. S. A., Putniković, S., Tošić, I.,

Djurdjevic, V., & Stosic, B. (2024). Changes in Rainfall Seasonality in Serbia from 1961 to 2020. *Theoretical and Applied Climatology*, 155(5), 4123-4138. <https://doi.org/10.1007/s00704-024-04871-4>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **3,1**)
Укупан број поена: 5, Нормирани број поена: 2,778
Цитираност (без аутоцитата): 9, Хетероцитати: 7

[A11] Stosic, T., Stosic, B., Tošić, M., **Lazić, I.**, Djurdjević, V., & Tošić, I. (2023). Climate change effects through MFDEFA Study of temperature in Serbia. *Atmosphere*, 14(10), 1532. <https://doi.org/10.3390/atmos14101532>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **2,6**)
Укупан број поена: 5, Нормирани број поена: 4,167
Цитираност (без аутоцитата): 4, Хетероцитати: 3

[A12] **Lazić, I.**, Tošić, M., & Djurdjević, V. (2021). Verification of the EURO-CORDEX RCM historical run results over the Pannonian basin for the summer season. *Atmosphere*, 12(6), 714. <https://doi.org/10.3390/atmos12060714>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **3,222**)
Укупан број поена: 5
Цитираност (без аутоцитата): 9, Хетероцитати: 9

[A13] Tošić, I., Putniković, S., Tošić, M., & **Lazić, I.** (2021). Extreme Temperature Events in Serbia in Relation to Atmospheric Circulation. *Atmosphere*, 12(12), 1584. <https://doi.org/10.3390/atmos12121584>
(Категорија часописа је **M22**, импакт фактор је **3,222**)
Укупан број поена: 5
Цитираност (без аутоцитата): 7, Хетероцитати: 5

M22 = 35,794

Рад у међународном часопису (M23)

[A14] Živanović, S. V., Gocić, M. J., **Lazić, I. D.**, Tošić, M. L., & Tošić, I. A. (2023). The influence of thermal soil regimes on the forest fires frequencies. *Thermal Science*, (00), 277-277. <https://doi.org/10.2298/TSCI230610277Z>
(Категорија часописа је **M23**, импакт фактор је **1,1**)
Укупан број поена: 3
Цитираност (без аутоцитата): 1, Хетероцитати: 1

[A15] Baumgertel, A., Lukić, S., Caković, M., Miljković, P., Tošić, M., **Lazić, I.**, Djurdjević, V., & Marković, M. (2022). Spatiotemporal analysis of the future sensitivity to wind erosion using ensemble of the regional climate models: a case study. *International Journal of Global Warming*, 27(3), 284-299. <https://doi.org/10.1504/IJGW.2022.124203>
(Категорија часописа је **M23**, импакт фактор је **1**)
Укупан број поена: 3, Нормирани број поена: 1,875
Цитираност (без аутоцитата): 0, Хетероцитати: 0

M23 = 4,875

Б. Радови у зборницима међународних конференција (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33):

[Б1] Anwar, S. A., & **Lazić, I.** (2023, March 15–30). *Estimating the potential evapotranspiration of Egypt using a high-resolution regional climate model and a high-resolution reanalysis dataset*. In *Proceedings of the 7th International Electronic Conference on Water Sciences*, MDPI: Basel, Switzerland. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14253>

Укупан број поена: 1

[Б2] Aleksandrov, N., Tošić, M., **Lazić, I.**, & Đurđević, V. (2022, June 27 – July 1). *Model verification over four cities in Serbia using Taylor diagrams*. *Proceedings of Abstracts 13th International Conference on Air Quality: Science and Application*. Published by Aristotle University of Thessaloniki, Greece and University of Hertfordshire, UK, str. 145, 27 June – 1 July, 2022, Thessaloniki, Greece, doi: 10.18745/PB.25560. https://uhra.herts.ac.uk/id/eprint/14667/2/AQ2022_BoA_final_11_Aug_2023.pdf

Укупан број поена: 1

Саопштење са међународних скупова штампана у изводу (М34):

[Б3] **Lazić, I.**, Djurdjević, V. (2025, May 5-16). *Characterizing Temperature Extremes and their relationship with LandAtmosphere Interactions in the Mediterranean Using Deep Learning: Insights from Past and Future Climate Data*. 6th Summer School on Theory, Mechanisms and Hierarchical Modelling of Climate Dynamics: Artificial Intelligence and Climate Modelling, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy. <https://indico.ictp.it/event/10832/material/7/>

Укупан број поена: 0.5

[Б4] Tošić, M., **Lazić, I.**, Filipović, L., Savić, D., & Djurdjević, V. (2024, September 1–6). *Supporting mitigation and adaptation to climate change in Serbia through national climate service*. EMS Annual Meeting 2024, Barcelona, Spain. <https://doi.org/10.5194/ems2024-57>

Укупан број поена: 0.5

[Б5] **Lazić, I.**, Djurdjević, V., Tošić, I., & Tošić, M. (2024, April 14–19). *Sensitivity of the simulated regional climate to changes in the prescribed soil type distributions: Insights from Coupled Regional Climate Model EBU-POM*. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9084>

Укупан број поена: 0.5

[Б6] Tošić, M., Djurdjević, V., Tošić, I., & **Lazić, I.** (2024, April 14–19). *Storyline approach for the analysis of the 2012 drought in Serbia and possible future similar events*. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-2258>

Укупан број поена: 0.5

[Б7] Djurdjević, V., Tošić, M., & **Lazić, I.** (2024, April 14–19). *Predicting strong local wind with a high-resolution nonhydrostatic numerical weather prediction model*. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-21913>

Укупан број поена: 0.5

[Б8] Aleksandrov, N., Savić, D., Djurdjević, V., **Lazić, I.**, & Tošić, M. (2022, August 28 – September 1). *Evaluation of low-cost air quality measuring devices – Klimerko*. In *Book of Abstracts*, The 11th Conference of the Balkan Physical Union (BPU11 Congress), Belgrade, Serbia. https://www.sanu.ac.rs/wp-content/uploads/2022/08/book_of_abstractsCIP.pdf

Укупан број поена: 0.5

[Б9] Tošić, M., Aleksandrov, N., Djurdjević, V., **Lazić, I.**, & Savić, D. (2022, August 28 – September 1). *The evaluation of vulnerability to extreme climate events over the Balkan Peninsula using modified Climate*

Extremes Index. In *Book of Abstracts*, The 11th Conference of the Balkan Physical Union (BPU11 Congress), Belgrade, Serbia. https://www.sanu.ac.rs/wp-content/uploads/2022/08/book_of_abstractsCIP.pdf
Укупан број поена: 0.5

[B10] **Lazić, I.**, Djurdjević, V., Tošić, M., Aleksandrov, N., & Savić, D. (2022, August 28 – September 1). *Verification of EBU-POM regional climate model using E-OBS and ERA5-Land dataset over the Pannonian Basin*. In *Book of Abstracts*, The 11th Conference of the Balkan Physical Union (BPU11 Congress), Belgrade, Serbia. https://www.sanu.ac.rs/wp-content/uploads/2022/08/book_of_abstractsCIP.pdf
Укупан број поена: 0.5

[B11] **Lazić, I.**, & Djurdjević, V. (2020, May 4–8). *Temperature and precipitation verification over the Pannonian Basin in EURO-CORDEX simulations during the summer season*. EGU General Assembly, Vienna, Austria (online). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-517>
Укупан број поена: 0.5

[B12] **Lazić, I.**, & Djurdjević, V. (2019, June 3–5). *EURO-CORDEX regional climate models' performances in representing temperature and precipitation over the Pannonian Basin*. In *Book of Abstracts*, 5th PannEx Workshop: Building PannEx Task Teams to Address Environmental Needs in the Pannonian Basin, Novi Sad, Serbia. <https://pannex.org/5th-pannex-meeting/>
Укупан број поена: 0.5

M30 = 7

Е. Докторски рад (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

[E1] **Лазећ, И.** (2025). Узроци и могућа решења за смањење систематске грешке проузроковане интеракцијом између атмосфере и тла у вишегодишњим интеграцијама регионалног климатског модела у области Централне Европе. Физички факултет, Универзитет у Београду, јул 2025. године. Ментор: проф. др Владимир Ђурђевић
Укупан број поена: 6

M70 = 6

Укупна научна компетентност кандидаткиње, исказана кроз нормирану вредност коефицијента „М” износи **78,431** од чега су:

- Петнаест радова у категорији M20 (четири у M21, девет у M22 и два у M23)
- Два рада у категорији M33
- Десет радова у категорији M34
- Докторска дисертација у категорији M70

У раду под редним бројем [A1] анализирани су учесталост и трајање екстремних периода без падавина (*Consecutive Dry Days* – CDDs) током вегетационе сезоне у Србији за прошлост (1950–2019) и будућност (2020–2100). Кандидаткиња је применила *Threshold Level Method* на серијама падавина ради идентификације екстремних CDD догађаја, при чему је дефинисао праг од најмање 15 узастопних дана без падавина као критеријум значајан за пољопривреду. Поред тога, кандидаткиња је у оквиру овог рада са коауторима унапредила модел стохастичког процеса екстремних CDD-ова заснован на методи Zelenhasić–Todorović (ZT), модификујући избор функције

расподеле за моделовање трајања најдужих CDD догађаја, чиме је омогућено поузданије одређивање вероватноће њиховог настанка. Резултати истраживања показују да ће се у будућности сушни периоди у Србији јављати чешће и бити израженијег интензитета, при чему ће трајање најдужих CDD догађаја током вегетационе сезоне достићи до 62 дана за десетогодишњи и до 94 дана за стогодишњи повратни период. Кандидаткиња је кроз овај рад показала способност примене и унапређења статистичких метода за анализу климатских екстрема. Овим доприносима развијен је методолошки оквир који омогућава процену ризика од екстремних сушних периода, применљив и на друге регионе изван Србије.

У раду под редним бројем [A2] анализиран је стандардизовани индекс падавина и евапотранспирације (SPEI) за временски интервал акумулације од 6 месеци (SPEI-6) за месец август, који представља поуздан индикатор приноса кукуруза у Србији. Примењен је нови метод *Generalized Weighted Permutation Entropy* (GWPE) ради процене предвидивости великих и малих флукуација у нестабилним временским серијама SPEI индекса из просторног скупа података високог просторног разлагања за период 1951–2022. Резултати су показали да су секвенце малих флукуација током узастопних четворогодишњих SPEI вредности најпредвидљивије (са најнижом ентропијом), док су велике флукуације мање предвидљиве, а секвенце које обухватају све величине флукуација показују највећу ентропију. Поред тога, анализирани су четворомесечне SPEI-6 секвенце за мај, јун, јул и август (вегетациони период кукуруза), које су показале ниже вредности GWPE и самим тим већу предвидивост у односу на годишње SPEI-6 серије за август. Просторна расподела GWPE вредности указује да за велике флукуације већа предвидивост постоји у северним и источним деловима Србије, док је мања у јужним и западним деловима. Насупрот томе, за мале флукуације годишње SPEI-6 серије за август су предвидљивије у западном делу земље, а месечне секвенце од маја до августа у источном делу. Кандидаткиња је кроз овај рад показала способност примене и интерпретације ентропије у анализи климатских екстрема, као и разумевање сложене везе између климатских варијабли и пољопривредне производње.

У раду под редним бројем [A3] анализирани су просторно-временске варијације суша у Србији у току последњих деценија применом стандардизованог индекса падавина и евапотранспирације (SPEI). У раду је изведена анализа за временске серије SPEI индекса за период од једног, три, шест и дванаест месеци (SPEI-01, SPEI-03, SPEI-06 и SPEI-12) користећи E-OBS просторне податке високог просторног разлагања ($0,1^\circ$) за период 1950–2022. Резултати показују да у Србији доминирају негативни трендови SPEI индекса за све анализирани месеце и временске скале, што указује на чешће појаве суша у последњим деценијама. Посебан фокус је стављен на SPEI за август, који показује један од најизраженијих негативних трендова и стабилан је преко различитих временских скала и за просторну област. Статистички значајни негативни трендови за SPEI-03, SPEI-06 и SPEI-12 у августу утврђени су за 11, 17 и 38% територије земље, респективно. Примењена је иновативна анализа трендова (*Innovative trend analysis* - ИТА) како би се детаљније испитале екстремне и јаке суше, при чему је утврђено да се појава екстремних и јаких суша удвостручила у последњих тридесет година у односу на претходни период. Поред тога, у раду је коришћен *Markov chain* за праћење чешћих прелаза из неутралних и влажних категорија у суве категорије. Фокус на SPEI-03, SPEI-06 и SPEI-12 за август био је мотивисан и значајном корелацијом ових индекса са годишњим приносом кукуруза у Србији, показујући њихову применљивост за процену утицаја суше на пољопривреду. Такође, испитана је веза између међугодишње варијабилности и дугорочних трендова SPEI индекса са великим циркулационим образцима и глобалним и континенталним трендовима загревања, указујући да промене суша могу бити условљене интеракцијом дугорочног загревања и циркулационих образаца великих размера. Кроз овај рад кандидаткиња је показала способност примене статистичких метода у анализи екстремних догађаја, као и интерпретације резултата у контексту климатских промена и утицаја на пољопривреду. Овим доприносом развијен је методолошки оквир за боље разумевање трендова суша који је релевантан не само за Србију, већ и за шире регије са сличним климатским условима.

У раду под редним бројем [A4] извршена је свеобухватна анализа промена средњих и екстремних температурних индекса за Србију користећи дневне просторне податке високог просторног

разлагања за период 1951–2020. Кандидаткиња је израчунала годишње и сезонске трендове температурних индекса у просторним пољима и тестирао њихову статистичку значајност применом непараметарског *Mann–Kendall* теста и *Sen*-овог нагиба потребног за процену тренда. Такође је примењен *t*-тест за процену стабилности средњих вредности температурних индекса између два стандардна периода (1961–1990 и 1991–2020). За испитивање веза између великих циркулационих образаца и температурних индекса примењена је корелациона анализа. Резултати су показали да је у последњих 70 година доминирао тренд загревања, са нешто израженијим променама средњих максималних температура (TXM) у односу на средње минималне температуре (TNM). Највеће повећање забележено је за топле ноћи током летње сезоне. Промена у смислу смањења хладних дана и хладних ноћи регистрована је у готово свим сезонама, при чему је значајна за годишње и летње вредности. Такође, утврђено је да *East Atlantic* (EA) циркулациони образац има високу позитивну корелацију са топлим индексима (најтоплији дани, топли дани, топле ноћи, летњи дани, тропске ноћи) и негативну корелацију са хладним индексима (најхладније ноћи, хладни дани, хладне ноћи, мразни дани, ледени дани). *North Atlantic Oscillation* (NAO), најважнији образац телеконекције у зимским месецима у Европи, имао је слабији утицај на температурне индексе у Србији од EA обрасца, али јачи од *EA/Western Russia* обрасца. Овим радом кандидаткиња је показала способност примене квантитативних метода за анализу дугорочних и сезонских климатских промена. Рад доприноси бољем разумевању трендова загревања и просторне расподеле екстремних температурних појава у Србији.

У раду под редним бројем [A5] анализирани су метеролошки аспекти суша у Србији са посебним фокусом на екстремну сушу током лета 2012. године, која се сматра једном од најекстремнијих догађаја у Србији, карактерисаном рекордним температурама и дуготрајним недостатком падавина. У оквиру рада идентификовани су аналогни догађаји из моделског ансамбла који подсећају на сушу из 2012. године и испитане су њихове појаве у историјским симулацијама и будућим климатским сценаријима (SSP1-2.6, SSP2-4.5 и SSP5-8.5). Резултати показују да моделски ансамбл поуздано репродукује екстремне дефиците падавина и да се догађаји упоредиви са сушом 2012. године јављају чешће и са већим интензитетом у сценаријима са већим концентрацијама гасова стаклене баште. Рад пружа важне регионалне увиде у појаву и интензитет екстремних суша, доприносећи бољем разумевању ризика под будућим климатским условима.

У раду под редним бројем [A6] анализирани су екстремни догађаји падавина (*Extreme precipitation events* - EXPEs) и њихови трендови у Србији на основу дневних вредности падавина посматраних на 14 станица у периоду 1961–2020. Испитивани су следећи EXPEs индекси: RR10mm (дани са јаким падавинама), RR20mm (дани са врло јаким падавинама), Rx1day (највећа дневна акумулација падавина), Rx3day (највећа тродневна акумулација падавина), Rx5day (највећа петодневна акумулација падавина), R95p (врло влажни дани) и R99p (екстремно влажни дани). Резултати показују да је у Србији доминирао позитиван тренд за све EXPEs индексе у периоду 1961–2020. Највеће вредности свих EXPEs индекса забележене су 2014. године, када су годишњи износи падавина били највећи на скоро свим станицама. Такође, у раду су упоређене средње вредности EXPEs индекса за два периода (1961–1990 и 1991–2020), и показало се да су у другом скоријем периоду све вредности индекса више него у првом, указујући на могући утицај глобалног загревања. Испитане су и корелације EXPEs индекса са великим циркулационим образцима, као што су *North Atlantic Oscillation* (NAO), *East Atlantic Oscillation* (EA) и *East Atlantic–West Russia* (EAWR). Утврђена је негативна корелација између EXPEs и NAO и EAWR образаца, док је позитивна корелација забележена са EA обрасцем.

У раду под редним бројем [A7] испитана је неизвесност у регионалном климатском моделу изазвана различитим подацима о текстури тла и параметрима тла. Кандидаткиња је анализирала утицај својстава тла на површинске водне и енергетске циклусе и на интеракције између атмосфере и тла користећи повезани регионални климатски модел EBU-POM. Симулације су извршене за Европу, са посебним фокусом на Панонску низију током летње сезоне, користећи две различите мапе тла: STATSGO/FAO глобалну хибридную мапу и Zobler мапу текстуре тла изведену из FAO Soil Map of the World. Резултати симулација показују да регије са нижим флуksom латентне топлоте се подударају са областима које имају вишу температуру на 2 m (преко +0,4 °C) и сувље тло (садржај

воде у тлу мањи од -60 mm). Разлике у садржају воде у тлу, углавном узроковане променама у текстури тла, у великој мери се поклапају са разликама у параметрима тла као што су влажност венућа и дифузивност воде у тлу, што наглашава утицај ових параметара на површинске флуксе, и даље на температуру ваздуха и падавине. Кроз овај рад кандидаткиња је анализирала значај параметара тла, нарочито током летње сезоне, и њихов утицај на климатске екстреме, јер тачност мапа текстуре тла може значајно утицати на јачину повезаности атмосфере и тла и на појаву систематских грешака у климатским резултатима. Овим доприносом кандидаткиња је развила методолошки оквир за боље разумевање неизвесности која је изазвана интеракцијама између атмосфере и тла у регионалним климатским моделима и њихов утицај на екстремне климатске појаве. Овај рад такође чини саставни део докторске дисертације кандидаткиње.

У раду под редним бројем [A8] анализиран је утицај климатских промена на суве и влажне климатске услове у Србији на више временских скала кроз мултифракталну анализу стандардизованог индекса падавина и евапотранспирације (SPEI). У раду је примењена мултифрактална детрендована флукуациона анализа (MFDFA). MFDFA је примењена на SPEI серије за 1, 3, 6 и 12 месеци, израчунате коришћењем података E-OBS за период 1961–2020. Утицај климатских промена испитиван је поређењем два стандардна клима периода, 1961–1990 и 1991–2020. Резултати показују да све SPEI временске серије имају мултифракталне особине са доминантним доприносом малих флукуација. Степен мултифракталности расте од SPEI-1 до SPEI-6, а затим опада за SPEI-12. У другом периоду, временске серије SPEI-1, SPEI-3 и SPEI-6 постају постојаније са слабијом мултифракталношћу, што указује да краткорочни и средњорочни суви/влажни услови (повезани са влагом у тлу и стресом биљака) постају лакши за предвиђање, док се SPEI-12 мења ка случајнијем режиму и јачој мултифракталности у источним и централним деловима земље, указујући на већу сложеност дугорочних сувих/влажних услова (повезаних са водом у тлу, нивоима резервоара и подземних вода). Овај рад приказује могућност примене напредне мултифракталне методе за квантитативну процену сложености климатских серија података и интерпретације ефеката климатских промена на предвидивост краткорочних, средњорочних и дугорочних сувих и влажних климатских услова.

У раду под редним бројем [A9] испитан је утицај климатских промена на развој вегетације у шумским и пољопривредним подручјима Србије. Кандидаткиња је анализирала трендове вегетације и њихову интеракцију са температуром и падавинама, као и њихове очекиване промене у будућности. Вегетација је посматрана помоћу *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) добијеног са сателита AVHRR/NOAA за вегетациони период (мај–октобар) у периоду 1981–2021, док су климатски подаци за анализу односа између климе и вегетације обухватили месечне средње вредности температуре на 2 m и падавина из ERA5-Land (април–октобар). За идентификацију трендова примењен је непараметарски Mann–Kendall тест, а за процену корелације коришћен је *Pearson* коефицијент корелације. За пројекцију будућих промена температуре и падавина (2071–2100), коришћена је средња вредност осам климатских модела из EURO-CORDEX мулти-моделског ансамбла за вегетациони период и летњу сезону. Резултати показују релативно високе NDVI вредности ($> 0,5$) на целој територији и статистички значајан ($p < 0,005$) позитиван тренд NDVI, који расте од северних (углавном пољопривредна покривеност) ка јужним подручјима (шумска покривеност). У пољопривредним областима утврђена је позитивна статистички значајна корелација између NDVI и падавина, што указује да квалитет вегетације директно зависи од количине падавина. Насупрот томе, у шумским областима корелација између NDVI и падавина често није статистички значајна, указујући да шуме због својих карактеристика мање зависе од количине падавина. Што се тиче температуре, у пољопривредним подручјима постоји позитивна корелација са NDVI, иако није статистички значајна, док у шумским подручјима постоји значајна позитивна корелација која доприноси развоју шумске вегетације. Пројекције указују да ће будући пад падавина за 22,72 % и истовремено повећање температуре до 4,39 °C током вегетационог периода до 2100. године вероватно утицати на смањење NDVI и виталности вегетације.

У раду под редним бројем [A10] анализирана је сезоналност падавина у Србији кроз више индекса: *seasonality index* (SI), *individual seasonality index* (ISI) и *replicability index* (RI). Кандидаткиња је користила податке са 14 синоптичких станица, добро распоређених по територији Србије, и

испитала просторну дистрибуцију SI, ISI и RI за два периода (1961–1990 и 1991–2020). За испитивање трендова у временским серијама примењени су модификовани *Mann–Kendall* тест и *Sen's slope* метод. Вредности индекса показују да је режим падавина у Србији веома уравнотежен или уравнотежен са дефинисаном влажнијом сезоном. На целој територији Србије вредности RI су ниске, што указује да месец максималних падавина пада у широком распону месеци током проучаваних периода. Такође је уочена значајна негативна корелација између RI и географске дужине. Резултати показују да *North Atlantic Oscillation* (NAO) и *East Atlantic/West Russia* (EA/WR) обрасци имају највећи утицај на сезоналност падавина у Србији.

У раду под редним бројем [A11] испитане су мултифракталне особине дневних средњих температура ваздуха над територијом Србије применом *Multifractal Detrended Fluctuation Analysis* (MFDFA) методе. Коришћени су подаци о аномалијама температуре за два климатска периода (1961–1990 и 1991–2020), добијени из E-OBS сета података са просторном резолуцијом од 0.1° (~ 12 km). Извршено је израчунавање MFDFA параметара: позиције максимума спектра (α_0), ширине спектра (W) и асиметрије (r). Резултати показују да све серије имају мултифракталне карактеристике, са доминацијом дугорочних перзистентних корелација ($\alpha_0 > 0.5$) и малих флуктуација ($r > 0$). У јужним планинским пределима уочене су слабије перзистенције (мање α_0 вредности) и јаче мултифракталности (веће W вредности). У другом периоду вредности α_0 се повећавају, што указује на јачу перзистенцију температурне динамике, док мултифракталност постаје јача у северном и слабија у јужном делу Србије. У оба периода мале флуктуације доминирају у доприносу мултифракталности, а у другом периоду оне постају израженије (веће вредности r на већем делу територије). Ове промене параметара мултифракталног спектра указују на пораст комплексности температурне динамике у последњих 30 година, што се може повезати са утицајем климатских промена.

У раду под редним бројем [A12] испитивана је појава систематске грешке летњег исушивања („*summer drying problem*“) која је карактеристична за регионалне климатске моделе у јужној и југоисточној Европи, и која се огледа у прецењивању летњих температура ваздуха и потцењивању падавина. Верификација EURO-CORDEX мулти-моделског ансамбла обављена је за Панонску низију, коришћењем E-OBS базе података високог просторног разлагања (0.1°) за период 1971–2000, и применом четири верификационе метрике: систематске грешке (bias), центрираног корена средње квадратне грешке (RMSE), просторне корелације и стандардне девијације. На основу спроведене анализе утврђено је да већина регионалних климатских модела који прецењују температуру истовремено потцењују количину падавина, што указује да проблем летњег исушивања и даље постоји у већини анализираних симулација овог мулти-моделског ансамбла који се користи у даљим студијама утицаја климатских промена на секторе друштва и околину. Верификација EURO-CORDEX мулти-моделског ансамбла за регион Панонске низије представља значајан корак у разумевању извора неизвесности у регионалним климатским пројекцијама за регион од социоекономског значаја.

У раду под редним бројем [A13] анализирани су екстремни топли и хладни температурни догађаји на основу дневних максималних и минималних температура забележених на 11 станица у Србији у периоду 1949–2018. године. Израчунавани су индекси засновани на максималним температурама (SU, Tx90 и HWs) и минималним температурама (FD и Tn10), а примењене су и тренд анализе ради идентификације промена у учесталости и интензитету ових догађаја. Примењен је и модел вишеструке линеарне регресије ради истраживања повезаности екстремних температурних догађаја са циркулационим режимима атмосфере. Овим приступом показано је да типични режими циркулације могу да објасне варијабилност топлих и хладних екстрема, нарочито у зимском периоду.

У раду под редним бројем [A14] анализиран је могући утицај термичког режима тла на појаву шумских пожара на подручју Зајечарског управног округа у источном делу Србије. Истраживање је обухватило анализу температуре и влажности тла на основу података Републичког хидрометеоролошког завода Србије и ERA5-Land реанализе за период 2009–2021. године, као и поређење температура тла на дубинама 2, 5, 10 и 20 cm између климатских периода 1961–1990. и

2009–2021. Урађена је и корелациона анализа између броја регистрованих шумских пожара и стања тла. Уочена је јасна повезаност између сувљег и топлијег тла и повећане учесталости пожара, што је посебно изражено током екстремно сувих година, попут 2012. и 2017. године.

У раду под редним бројем [A15] анализирана је осетљивост тла на еолску (ветром условљену) ерозију у контексту климатских промена, са посебним освртом на утицај температуре и падавина као кључних климатских индикатора. Истраживање је спроведено применом *fuzzy logic* методе за месеце у ван вегетационој сезони (март и новембар) и вегетационој сезони (јул). Климатски фактор израчунат је за четири временска периода (1971–2000, 2011–2040, 2041–2070 и 2071–2100) на основу података из EURO-CORDEX ансамбла за 11 комбинација регионалних и глобалних климатских модела. Резултати су показали да ће осетљивост тла на еолску ерозију током вегетационе сезоне у касном 21. веку бити значајно повећана услед пораста температуре и смањења падавина.

3.1.2 Цитираност научних радова кандидаткиње

Провером података из *Scopus* базе, утврђено је да је укупан број цитата 71, број цитата без аутоцитата 61, а број хетероцитата 53. Хиршов индекс кандидаткиње износи 5.

3.1.3 Параметри квалитета радова и часописа

Преглед импакт фактора часописа у којима је кандидаткиња Ирида Лазић објавила радове наведени су у 3.1.1. Сума импакт фактора 46,044, док је осредњено по чланку 3,069.

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

Кандидаткиња је учествовала у петнаест међународних и националних пројеката наведених у поглављу 3.5, из којих су проистекле научне публикације. Била је ко-организатор курса *Introduction on how to use Deep Learning to characterize climate extremes* (<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/session/53637>) на међународној водећој конференцији **General Assembly European Geosciences Union (EGU)**, на којој се окупљају истраживачи из области геонаука. Као водећи аутор у два рада и коаутор у осталих тринаест, дала је значајан допринос у публикацијама, укључујући синтезу методологије, анализу резултата и писање научних радова.

3.2 Ангажованост у формирању научних кадрова

Ирида Лазић је од 2017. године до данас анагажована на извођењу наставе на основним академским студијама за студенте Физичког факултета Универзитета у Београду. Наставу је изводила на следећим курсевима:

- 2017 – данас. Прогноза времена (рачунске вежбе).
- 2023 – данас. Програмирање у метеорологији 2 (рачунске вежбе).
- 2024 – данас. Статистика у метеорологији (рачунске вежбе).
- 2017 – 2023. Моделирање атмосфере 1 (рачунске вежбе).
- 2018 – 2023. Микрометеорологија (рачунске вежбе).
- 2021 – 2023. Моделирање атмосфере 2 (рачунске вежбе).

3.3 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Табела 1. Приказ остварених резултата кандидата

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	4 (4)	32 (24,762)
M22	5	9 (5)	45 (35,794)
M23	3	2 (1)	6 (4,875)
M33	1	2	2
M34	0,5	10	5
M71	6	1	6

Табела 2. Поређење оствареног броја М-бодова са минималним условима потребним за избор у звање научног сарадника

Научни сарадник	Категорија	Неопходно	Остварено
	УКУПНО	16	78,431
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	10	67,431
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	65,431

У складу са горе наведеним, др Ирида Лазић испуњава квантитативне захтеве за стицање звања научни сарадник, што је приказано у Табели 2.

3.4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидаткиња, др Ирида Лазић, није била ангажована на руковођењу пројектима и потпројектним задацима.

3.5 Ангажовање на пројектима

Кандидаткиња је учесница следећих међународних и националних пројеката:

1. VISTA - AdaptiVe hybrId flood defense STRategies: bridging nature and engineering for resilience. Participating Scientific and Research Organizations are Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade and Faculty of Physics, University of Belgrade. Funded by the Science Fund of the Republic of Serbia, program Dijaspورا. (Јул 2025- Јул 2026)
2. To prepare the climate attribution study of July 2024 Heatwave in South-East Europe with further communication of results and capacity building on application of the rapid attribution method for the climate scientists in the SEE region. Funded by European Climate Foundation, Project: Uni Belgrade: Climate attribution SRB 24/25. (Децембар 2024-Децембар 2025)
3. Seasonal-to-decadal climate predictability in the Mediterranean: process understanding and services (MEDUSSE) COST action, working group Climate Variability and Predictability. (Април 2025-Октобар 2028)
4. Процена адаптивног и производног потенцијала српских провенијенција букве у провенијеничном тесту, активност: *Анализа климатских карактеристика локалитета на коме је основан провенијенични тест на основу постојећих база података*, Универзитет у Београду – Шумарски факултет. (Септембар 2024-Новембар 2024)
5. Очување и одрживо коришћење генофонда дрвенастих врста СП „Звездарска шума”, активност: *Климатска анализа Звездарске шуме*, наручилац студије Град Београд – Градска управа града Београда – Секретаријат за заштиту животне средине, извршилац студије Универзитет у Београду – Шумарски факултет. (Јун 2024-Јул 2024)
6. A TRANSDISCIPLINARY NETWORK TO BRIDGE CLIMATE SCIENCE AND IMPACTS ON SOCIETY (FutureMed) COST action, working group *Climate adaptation decision and support tools*. (2024-)
7. European Network on Extreme fiRe behaviOr (NERO) COST action, working group *Process-based Analysis of Extreme Fire Behaviour*. (2024-)
8. EXTREMES - Extreme weather events in Serbia - analysis, modelling and impacts. Funded by the Science Fund of the Republic of Serbia. (2023-2026)
9. Member of Fresh Eyes on CMIP members, CMIP Panel and Working Group on Coupled Models (WGCM) Infrastructure Panel, Model Evaluation subgroup. (2023-)
10. CLIMATE PICNIC mentoring program - Mentoring young researchers to adopt advance knowledge in climate research. Funded by European Climate Foundation, Project: Uni Belgrade: Climate attribution SRB 23/24. (2024)
11. AGFORWEB - Agroforestry practices in West Balkan for sustainable development: weaknesses and strengths. ERASMUS + project. (2022-2024)
12. Creating a risk map of land degradation (salinization) in the Vojvodina Province by combining climate change scenarios, multi-criteria decision analysis and GIS technology. Research and innovation project for Provincial Secretariat for Agriculture, Water and Forest Management of the Autonomous Province of Vojvodina, Serbia. (Contract No.: 104-401-7368/2022-01). (2022-2023)
13. Development of web-based application and platform for Climate Change Vulnerability Assessments and Adaptation (CCA), Digital climate and climate change atlas of the Republic of Serbia, Project „Advancing medium and long-term adaptation planning in the Republic of Serbia”. (2021-2023)
14. Supporting Numerical Weather Prediction (NWP) for SEE-MHEWS-A South-East European MultiHazard

Early Warning Advisory System - World Bank, World Meteorological Organization. (2020-2022)

15. IS-ENES3 - Infrastructure for the European Network for Earth System Modelling – Phase 3, H2020. (2019-2023)

3.6 Утицај научних резултата

Кандидаткиња је у оквиру докторске дисертације верификовала регионални климатски модел ЕБУ-ПОМ у области Европе, и проценила неизвесност резултата модела присутну због параметара модела за тло, који описују процесе у тлу и утичу на интеракције између атмосфере и тла. На овај начин отворен је пут за даља истраживања у којима би се применио другачији приступ параметрима тла преко њихове директне процене у свакој тачки мреже модела на прецизнији начин, а не сходно текстури тла како је било до сад. Очекује се да ће примена ових метода у будућим радовима донети значајан научни допринос, нарочито у погледу корекције систематске грешке присутне у резултатима климатских модела који се користе даље у студијама утицаја климатских промена на социо-економске секторе друштва и околину. Научни допринос тезе наглашава значајност интеракција између атмосфере и тла на екстремне временске догађаје који су значајни при анализи будуће климе.

3.7 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Ирида Лазић је до сада по систематизацији научних резултата објавила петнаест радова у међународним часописима чији је импакт фактор већи од 1, од чега четири у врхунском међународном часопису (M21), девет у истакнутом међународном часопису (M22), два у међународном часопису (M23), два рада штампана у целини у зборницима међународних конференција (M33), 10 радова штампаних у изводу у зборницима међународних конференција (M34), као и докторску дисертацију (M70).

Према критеријумима Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, радови кандидаткиње су вредновани са укупно **78,431 поена**.

Проучавање научних и стручних доприноса показује да је др Ирида Лазић усвојила и вешто примењује научне методе у идентификацији и решавању научно-истраживачких проблема. Из објављених резултата научних истраживања др Ириде Лазић примећује се да њена истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и практичних изазова у области нумеричког моделирања климе и анализе климатских промена. Резултати њених истраживања доприносе унапређењу регионалног климатског модела који се користи у студијама утицаја климатских промена на социо-економске секторе друштва и околину, док анализе прошле и будуће климе пружају значајне информације како научној заједници, тако и доносиоцима одлука.

3.8 Уводна предавања на конференцијама, друга предавања и активности

Научна активност кандидаткиње, остварена кроз учешће на научно-популарним и позивним предавањима, резултирала је следећим активностима:

- *Новогодишње одлуке у доба климатских промена* – презентација пројекта EXTREMES. Центар за промоцију науке, Београд, Србија, 27. децембар 2024. <https://extremes.in.rs/vesti/novogodisnje-odluke-u-doba-klimatskih-promena-prezentacija-projekta-extremes>
- *Европска недеља зелене дипломатије*, Панел дискусија и дебатни клуб уз подршку пројекта „Пулс Европе Медијске посете ЕУ” и организација Амбасадори одрживог развоја и заштите животне средине, предавање: „Климатске промене и млади - Ко ће победити у трци”, Београд, Србија, октобар 2023. <https://europa.rs/ko-ce-bit-brzi-mladi-ili-klimatske-promene/>

- *Научнице против климатских промена*, предавање „Како се мења клима у Србији”, Београд, Србија, септембар 2023. Предавање је израђено уз подршку програма ЕКО-SISTEM – Подршка реформама у заштити животне средине, који спроводе Млади истраживачи Србије (МИС) уз подршку Шведске преко Шведске агенције за међународни развој и сарадњу (Sida). <https://cuzs.org.rs/naucnice-protiv-klimatskih-promena-irida-lazic/>

4 ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања:

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	4 (4)	32 (24,762)
M22	5	9 (5)	45 (35,794)
M23	3	2 (1)	6 (4,875)
M33	1	2	2
M34	0,5	10	5
M71	6	1	6

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научног сарадника:

Научни сарадник	Категорија	Неопходно	Остварено
	УКУПНО	16	78,431
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	10	67,431
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	65,431

5 ЗАКЉУЧАК

На основу извршене анализе научног рада и увида у остале расположиве податке о др Ириди Лазић, која је поднела захтев за избор у звање научног сарадника на Универзитету у Београду – Физичком факултету, Комисија је закључила да кандидаткиња има потребне научно-истраживачке резултате и да располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење самосталним научно-истраживачким радом.

У том смислу, Комисија констатује да др Ирида Лазић испуњава услове за избор у звање научни сарадник предвиђене Правилником Министарства науке, технолошког развоја и иновација о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата. У складу са претходно наведеним, Комисија предлаже Наставно-научном већу Физичког факултета, да се др Ирида Лазић изабере у звање научног сарадника.

У Београду, 14.10.2025. године

Чланови комисије:

др Владимир Ђурђевић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Физички факултет

др Сузана Путниковић, доцент,
Универзитет у Београду – Физички факултет

др Мирјам Вујадиновић Мандић,
ванредни професор, Универзитет у Београду -
Пољопривредни факултет