

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука, одређени смо за чланове **Комисије за избор једног сарадника у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **Електронско пословање**.

По прегледу приспелог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у огласним новинама **Националне службе за запошљавање “Послови”** бр. 1201 17.06.2026. у предвиђеном року пријавио се само један кандидат, Петар Луковац, који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Петар Луковац је рођен 21.03.1999. године у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Дипломирао је на Факултету организационих наука (смер – Информациони системи и технологије) 2021. године са просечном оценом 9.23. Одбранио је дипломски рад под називом: „Развој веб апликације применом MERN стека“, са оценом 10 (десет).

Дипломске академске - мастер студије, студијски програм Електронско пословање и управљање системима, студијска група Технологије електронског пословања, уписао је на Факултету организационих наука 2021. године, а завршни мастер рад одбранио у септембру 2022. године под називом „Паметни систем за праћење порекла меда заснован на *blockchain* технологијама“, са просечном оценом 10.

Тренутно је студент треће године докторских студија, други пут. Положио је свих девет, програмом предвиђених, испита на докторским студијама са просечном оценом 10. Одбранио је приступни рад докторских академских студија на тему „ИТ екосистем паметне пољопривреде заснован на *IoT* и блокчејн технологијама“.

Запослен је као сарадник у настави, а затим и асистент за ужу научну област Електронско пословање на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду, од фебруара 2022. године. Течно говори енглески језик, а служи се и руским.

II. НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Током школске 2021/22. године Петар Луковац је ангажован од стране Факултета организационих наука као сарадник ван радног односа (демонстратор) за ужу научну област Електронско пословање и учествовао је у извођењу вежби из предмета катедре. Од 2022. године Петар Луковац је ангажован од стране Факултета организационих наука као сарадник у настави, а од новембра 2023. године као асистент за ужу научну област Електронско пословање, и учествовао је у извођењу вежби из предмета основних академских студија:

- Акредитација 2014:
 - Електронско пословање,
 - Интернет технологије,
 - Симулација и симулациони језици,
 - Интернет маркетинг,
 - Интернет интелигентних уређаја,
 - Мобилно пословање,
 - Конкурентно програмирање,
 - Управљање ризиком у е-пословању,
- Акредитација 2022:
 - Електронско пословање,
 - Cloud инфраструктура и сервиси,
 - Клијентске веб технологије и скрипти језици,
 - Серверске веб технологије,
 - Интернет технологије,
 - Интернет маркетинг и друштвени медији,
 - Конкурентно и дистрибуирано програмирање - пројекат,
 - Анализа података у електронском пословању,
 - Развој напредних апликација електронског пословања – пројекат,
 - Управљање ризиком у развоју апликација електронског пословања,
 - Виртуелна реалност и рачунарска симулација,
 - Пројектовање рачунарских мрежа предузећа,
 - Развој мобилних апликација и сервиса – пројекат,
 - Big data инфраструктура и сервиси,
 - Интернет интелигентних уређаја

и предмета мастер академских студија:

- Акредитација 2022:
 - Екосистеми електронског пословања,
 - Технологије дигиталног маркетинга,
 - Развој напредних апликација електронског пословања,
 - Напредне cloud инфраструктуре и сервиси,
 - Технологије мобилног пословања,
 - Паметна окружења,
 - Blockchain у електронском пословању,
 - Пословна интелигенција,
 - Big data у електронском пословању
 - Управљање ризиком и сајбер сигурност.

Приликом евалуације од стране студената школске:

- 2021/2022 његов рад је био оцењиван оценом 4.83,
- 2022/2023 његов рад је био оцењиван оценом 4.88,
- 2023/2024 његов рад је био оцењиван оценом 4.81.

Поред наведених обавезних услова, кандидат Петар Луковац је био и члан комисије за дипломске радове на основним академским студијама.

III. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ ПРОЈЕКТИ

1. Web3 inovation hub – пројекат међународне сарадње који има за циљ да унапреди регионалне капацитете за иновације и предузетништво на Западном Балкану кроз развој Веб3 и предузетничких вештина, подстицање „зелених“ блокчејн решења и децентрализованих научних заједница, у оквиру Ерасмус+ програма EDU-2024-SBHE-STRAND-2 - Web3 Innovation HUB, 2025-2027.године
2. TROPHY The Next Generation of Deep Technology Leaders – пројекат TROPHY представља стратешку иницијативу чији је циљ да до 2030. године трансформише партнерске високошколске институције у водеће актере европског екосистема иновација у области дубоких технологија. Пројекат је усмерен на развој и примену напредних технологија, као што су вештачка интелигенција, блокчејн, Интернет интелигентних уређаја (IoT), проширена и виртуелна стварност (AR/VR) и cloud технологије, са циљем унапређења образовања и креирања иновативних решења за савремене друштвене изазове у оквиру EIT Higher Education Institutions (HEI) иницијативе.
3. УФ Блокчејн лаб – пројекат међународне сарадње са Универзитетом у Флориди у области блокчејна, као јуниор менаџер пројекта и члан организационог одбора блокчејн хакатона, као и гостујући предавач на Универзитету у Флориди у оквиру мастер програма „Веб3 и предузетништво“, 2022-2024.године
4. D-PBL – пројекат међународне сарадње у области унапређење учења заснованог на пројектима у дигиталној ери у оквиру Ерасмус+ програма KA220-HED – Cooperation partnerships in higher education, 2022-2024.године
5. Преквалификације за ИТ – пројекат Владе Републике Србије у партнерству са Министарством за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, у сарадњи са Развојним програмом Уједињених нација (UNDP) – као предавач односно тренинг асистент, 2022-2023. године

IV. НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ

1. Летња школа – Технологије електронског пословања и Веб3 обука, као предавач на више курсева у области развоја веб апликација, паметних окружења, big data анализе података, блокчејн децентрализованих апликација, и др., 2022-2025.године
2. Конференција – Технологије електронског пословања, као део организационог одбора, 2022-2025.године
3. Предавање по позиву – Lukovac, P. & Joksimović, A. (2025). Modeling smart apiculture ecosystem: An ontology-based approach, predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter CO-16, 18.03.2025.
4. Предавање по позиву – Lukovac, P. (2024). Blokčejn sistem za praćenje proizvodnje organskog meda, predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter CO-16, 13.02.2024.
5. Предавање по позиву – Lukovac, P. (2022). Pametni sistem za praćenje porekla organskog meda zasnovan na blockchain tehnologijama, predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter CO-16, 11.10.2022.
6. Планирање и организовање тема и мултимедијалног садржаја за подкаст, ФОН Подкаст, Факултет организационих наука, 2023. година
7. Члан организационог тима ментор за такмичења у области Веб3 и Веб4 технологија: „Web3 Algorand Hackathon“, 2023. и 2024. године, „Web3 Hackathon“, 2025. године, као и „FON Hakaton - Web4 Challenge“, 2026. године
8. Члан је научних и стручних организација IEEE и IEEE Chapter Computer Science (CO-16)

V. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

Током досадашњег рада на факултету Петар Луковац је објавио више радова у земљи и иностранству и учествовао на више међународних и домаћих скупова и конференција.

Списак радова:

Радови у монографијама од међународног значаја штампани у целини (M10):

1. **Lukovac, P.**, Miletić, A., & Radenković, B. (2022, June). A System for Tracking Organic Honey Production Using Blockchain Technologies. In International Symposium SymOrg (pp. 239-254). Cham: Springer International Publishing. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-18645-5_15 , **M14**

Радови у часописима од међународног значаја (M20):

1. Simić, M., Jolović, M., Naumović, T., **Lukovac, P.**, & Despotović-Zrakić, M. (2026). Integrating GenAI Tools Into Software Engineering Education. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, 34(2). <https://doi.org/10.1002/cae.70177> **M21**
2. Durković, M., **Lukovac, P.**, Hadžić, D., Barać, D., & Bogdanović, Z. (2025). Data-Driven Traffic Management: Enhancing Road Safety through Integrated Digital Twin Technology. COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, 22(4), 1483–1508. <https://doi.org/10.2298/CSIS240925058D> **M22**
3. Nudin, S., Suvajdžić, M., **Lukovac, P.**, Barać, D., & Radenković, B. (2024). Testing readiness of adoption of blockchain technology in tracking the authenticity of organic coffee [University of Niš, Serbia]. Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, 37(1), 53–73. <https://doi.org/10.2298/FUEE2401053N> **M23**

Радови саопштени на скупу међународног значаја (M30):

1. **Lukovac, P.**, Marković, R., Stojanović, D. & Suvajdžić, M. (2026). Multilayer IoT Data Pipeline for Smart Agriculture: From Edge Sensing to Cloud-Based Time-Series Solution. Resilient and Intelligent Organizations in Times of Permanent Disruption, 20th International Symposium SymOrg. University of Belgrade – Faculty of Organizational Sciences. **M33**
2. Jolović, M., Deljanin, T., **Lukovac, P.** & Milić, S. (2026). Learning Analytics for Monitoring and Evaluation of Students in Project-Based Learning Environment of GitHub Education. Resilient and Intelligent Organizations in Times of Permanent Disruption, 20th International Symposium SymOrg. University of Belgrade – Faculty of Organizational Sciences. **M33**
3. Joksimović, A., **Lukovac, P.**, Despotović-Zrakić, M., Durković, M., & Naumović, T. (2025). Applications of Drones in Smart Agriculture. Proceedings of the International Conference on Marketing and Technologies, ICMarTech 2024. 439, 473–484. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3081-3_30 **M33**
4. **Lukovac, P.**, Simić, M., Duranović, M., Radenković, M., & Labus, A. (2025). Blockchain-Based C2C Business Models in a Smart City. Marketing and Smart Technologies, Proceedings of ICMarTech 2023, 393, 17–28. https://doi.org/10.1007/978-981-97-3698-0_2 **M33**

5. Joksimović, A., Mujezinović, A., Kostić, D., Jolović, M., & **Lukovac, P.** (2025). Physiological Simulation of Arabidopsis thaliana for Plant Digital Twin. E-Business Technologies Conference Proceedings, 4(1). **M33**
6. **Lukovac, P.**, Jafarzadeh, H., Simić, M., Marković, R. & Jovanović, S. (2025). Design and development of smart beehive solution. E-Business Technologies Conference Proceedings, <https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/265/219> **M33**
7. Joksimović, A., **Lukovac, P.**, Simić, M., & Košević, S. (2025). Smart Apiculture Business Model. Proceedings of the 33rd International Conference on Information Systems Development. <https://doi.org/10.62036/isd.2025.155> **M33**
8. Stojanović, D., Stanisavljević, N., & **Lukovac, P.** (2025). Smart railway as a smart city service [Belgrade : University, Faculty of organizational sciences]. Symposium Proceedings - 52nd Symposium on Operational Research – SYM-OP-IS 2025, Palić, Serbia, 7–10 September 2025. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17533865> **M33**
9. Joksimović, A., **Lukovac, P.**, & Naumović, T. (2025). Automated Network Security Testing in IoT Environments. 11th UCAAT - User Conference on Advanced Automated Testing. https://www.etsi.org/events/2420-2025-04-11th-ucaat-user-conference-on-advanced-automated-testing/#event_agenda **M33**
10. Jolović, M., Kostić, D., Joksimović, A., Tahirović, T., & **Lukovac, P.** (2025). Federated Learning Setting for E-Learning Course Recommendations. Proceedings of the International Scientific Conference - Sinteza 2025. <https://doi.org/10.15308/sinteza-2025-35-40> **M33**
11. Simić, M., Naumović, T., **Lukovac, P.**, Kostić, D., & Barać, D. (2025). Application of Generative AI tools in Software Development. ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONFERENCE. https://www.mi.sanu.ac.rs/~ai_conf/previous_editions/2024/AI_Conference_Book_of_Abstracts.pdf **M33**
12. **Lukovac, P.**, Despotović, V., & Dacić-Pilčević, A. (2024). A Methodological Approach of Development of an NFT Project. Unlocking the Hidden Potentials of Organization Through Merging of Humans and Digitals, 19th International Symposium SymOrg. University of Belgrade – Faculty of Organizational Sciences. **M33**
13. Durković, M., Hadžić, D., & **Lukovac, P.** (2024). Digital Twins of Road Signage: Leveraging AI and RFID for Improved Road Safety. Unlocking the Hidden Potentials of Organization Through Merging of Humans and Digitals, 19th International Symposium SymOrg. University of Belgrade - Faculty of Organizational Sciences. **M33**
14. Labus, A., Barać, D., **Lukovac, P.**, Despotović, V. & Simić, M. (2023). Modeling Blockchain System For Fashion Industry, WorldCIST'23 - 11th World Conference on Information Systems and Technologies, 4-6. april 2023., Pisa, Italy. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45648-0_37 **M33**
15. **Lukovac, P.**, Simić, M. & Radenković, B., (2023). IoT system for smart beekeeping. E-business Technologies Conference Proceedings 15-17 June, Belgrade, Serbia, 2023. Retrieved from: <https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/194/137> , **M33**
16. Nudin, S., Labus, A., **Lukovac, P.** & Suvajdžić, M. (2023). DApp for Food Traceability Based on PyTeal and Algorand. E-business Technologies Conference Proceedings 15-17 June, Belgrade, Serbia, 2023. Retrieved from: <https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/163/146> , **M33**
17. Miletić, A., Naumović, T., Labus, A., **Lukovac, P.** & Stojanović, D. (2023). A Data Streaming Architecture for Air Quality Monitoring in Smart Cities. In: A. Ionescu, O. Gkounta (eds.) 4th Annual International Conference on Computer & Software Engineering 10-13 July 2023 Athens, Greece, <https://www.atiner.gr/abstracts/2023ABST-SFW.pdf> <https://doi.org/10.30958/ajte.10-4-2> **M34**
18. Stanisavljević, N., Stojanović, D., Miletić, A., **Lukovac, P.**, & Bogdanović, Z. (2023). Internal Stakeholders' Readiness for Developing Smart Railway Services Through Crowd-Based Open Innovations. In Marketing and Smart Technologies: Proceedings of ICMarTech 2022, Volume

2 (pp. 189-206). Singapore: Springer Nature Singapore.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-19-9099-1_13 , M33

19. Miletić, A., **Lukovac, P.**, Radenković, B., & Jovanić, B. (2022). Designing a data streaming infrastructure for a smart city crowdsensing platform. E-Business Technologies Conference Proceedings, 2(1), 61–64. Retrieved from <https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/128> , M33
20. **Lukovac, P.**, Miletić, A. & Radenković, B. (2022). Designing a Blockchain-Based E-Business System for Tracking Honey Production, In: M.Mihić, S.Jednak, G.Savić (eds.) Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era, 18th International Symposium SymOrg (pp. 188-189), ISBN: 978-86-7680-411-5, 11-14 June, Belgrade, Serbia, <https://symorg.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2022/07/Book-of-Abstracts-Symorg2022.pdf> M34

Радови у часописима од националног значаја (M50):

1. Antoniћ, N., Jolović, M., **Lukovac, P.**, Simić, M., & Bogdanović, Z. (2025). Project-Based Learning in Lifelong Education. European Project Management Journal, 15(2), 69-85. DOI: 10.56889/eqwg6335 M51

Радови саопштени на скупу националног значаја (M60):

1. Jolović, M., Joksimović, A. & Lukovac, P (2026). Ocenjivanje zanovano na podacima u visokoškolskom obrazovanju računarskih nauka: Praćenje i evaluacija studentskih projekata uz primenu obrade prirodnog jezika. The Second Conference on Mathematics and Computer Science Teaching, TEMATCOM 2026, Kragujevac, Serbia: https://imi.pmf.kg.ac.rs/TEMATCOM2026/assets/Knjiga_apstrakata_TEMATCOM2026_B5_EL_EKTRONSKI.pdf M61
2. Rodić, B., Labus, A., Despotović-Zrakić, M., **Lukovac, P.**, Simić, M. (2023). An ecosystem for smart cities based on blockchain, 6th International Scientific Conference on Digital Economy DIEC 2023, 25.08.2023., Tuzla, Bosnia and Herzegovina. <https://ipi-akademija.ba/file/diec-6-online/189>, M61
3. Bogdanović, Z., Despotović-Zrakić, M., Labus, A., **Lukovac, P.**, Radenković, B. (2022). IoT and Blockchain in Monitoring Honey Production. II Международная Научно-Практическая Конференция «Развитие Сервисной Деятельности в условиях Цифровизации Экономики: Актуальные Проблемы и Их Решение»> 29 Апреля 2022г. M63

VI. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат Петар Луковац задовољава све услове предвиђене Статутом Факултета организационих наука и Закона о високом образовању за избор **сарадника у звање асистента** за ужу наставну област **Електронско пословање**.

У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду кандидат је показао изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Остварио је запажене научне резултате, укључујући три рада објављена у међународним часописима, категорије M20.

На основу изложеног, Комисија предлаже Декану Факултета организационих наука да се **Петар Луковац** изабере у звање **асистента** на Факултету организационих наука Универзитета у Београду за ужу научну област **Електронско пословање**.

У Београду, 7. јул 2026. год.

КОМИСИЈА

Проф. др Маријана Деспотовић-Зракић, редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет организационих наука,
Председник Комисије

.....

Проф. др Зорица Богдановић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Факултет организационих наука

.....

Проф. др Ана Узелац, ванредни професор
Универзитет у Београду, Сабраћајни факултет

.....