

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/832
01. 12. 2025. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 05-38/42-1 од 01.12.2025. године, Декан Факултета дана 01.12.2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Лазара Крстића** у сарадничко звање **Асистент**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

За Д Е К А Н а
Марија Станић
Проф. др Марија Станић

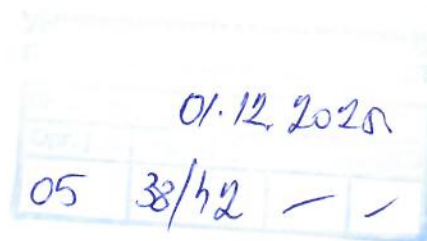
Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



Декану
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Предмет: Извештај о избору сарадника



Уважена Деканице,

У име Комисије за избор сарадника у звање асистент достављам Вам следећи извештај и молим Вас да га упутите у даљу процедуру:

- Извештај о избору **асистента** у Институту за математику и информатику за ужу научну област **Методологије рачунарства**, са **100% радног времена**.

С поштовањем,

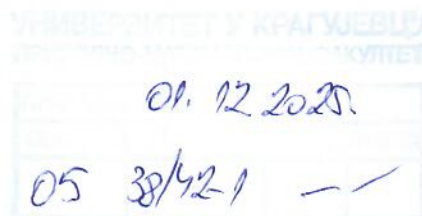
проф. др Бобан Стојановић

председник комисије

01.12.2025.

Крагујевац

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**



Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 810/V-2, која је донета на седници одржаној 5. 11. 2025 године, одређени смо у Комисију за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор **једног сарадника у звање асистент за научну област Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.**

На конкурс објављен у листу *Послови*, (број 1170-1171, објављен дана 5. 11. 2025) за избор **једног сарадника у звање асистент за научну област Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу** пријавио се један кандидат

Лазар Крстић, мастер информатике

На основу приложене документације о научно-стручним и наставно-педагошким квалитетима кандидата, подносимо Наставно-научном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Лазар Крстић рођен је 25. новембра 1994. године у Јагодини. Основну школу завршио је у Бунару као ученик генерације и носилац Вукове дипломе. Потом уписује средњу Електротехничку и грађевинску школу „Никла Тесла“ у Јагодини, смер електротехничар рачунара. У току школовања остварује запажене резултате на републичком нивоу из области електротехнике и електронике. Средњу школу завршио је као ученик генерације и носилац Вукове дипломе.

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, смер информатика уписао је академске 2013/14. године, а дипломирао је 25. септембра 2017. године с просечном оценом 9,18. Мастер академске студије информатике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписао је академске 2017/18. године, а дипломирао је 30. јануара 2019. године с просечном оценом 9,50. Академске 2019/20. године уписује докторске академске студије Рачунарских наука на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Од октобра 2016. ангажован је на научно-развојним пројектима Института за математику и информатику из области хидро-информатике, вештачке интелигенције и дистрибуираних система. Учествовао је на пројектима Хидро-информациони систем

Ђердап - Алат за управљање централним прорачунским сервером, Хидро-информациони систем Власина – Алат за дугорочне хидроенергетске анализе, Систем за управљање безбедношћу бране ХЕ „Ђердап 1“ - *Black Fox modeler* и *Surrogate model generator*. Учесник је пројекта из области вештачке интелигенције *Black Fox*. Учествовао је на више међународних *Horizon2020* пројеката:

- OSICE: Optimization of production process of metal structures using OSICE; *Cloudification of Production Engineering for Predictive Digital Manufacturing, Horizon2020 No 768892*
- FoxTail – Automated Machine Learning system for production, management, and deployment of predictive models on industrial scale; *European Data Incubator, EDI-2020-14-MIGROS, Horizon2020 No 779790*
- DSS – Digitization and optimization of snow guards manufacturing process; *DIGITbrain, Horizon2020 No 952071*
- Opticity – Finding an optimal pattern in energy consumption and production in case of facilities with Renewable Energy Sources and energy storage capabilities; *Hubcup, Horizon2020 No 872698*.

19. октобра 2018. започиње рад на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу на позицији сарадника у настави за ужу научну област Програмирање. Почев од 20. јануара 2020. године запослен је на позицији асистента за ужу научну област Методике програмирања на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу

Осим рада у академији, Лазар Крстић има искуства рада и у индустрији. У компанији *SYRMIA*, чланици *HTEC* групе, у периоду 2023–2024. године, обављао је посао на позицији инжењера за машинско учење, где је радио на развоју ML компајлера за специјализовани хардвер. Од 2024. године запослен је у компанији *HTEC* као сениор инжењер машинског учења, где ради на развоју специјализованих великих језичких модела (LLM).

Говори енглески језик, Б2 ниво.

II НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Свој истраживачки рад врши у областима вештачке интелигенције, машинског учења и вишекритеријумске оптимизације.

Аутор је четири научна рада:

1. Zivkovic, M., Andric, F., Svicevic, M., Krstic, D., **Krstic, L.**, Pirkovic, B., Miladinovic, T. and Aichouche, M.E.A., 2025. FOTELP-VOX-OA: Enhancing radiotherapy planning precision with particle transport simulations and Optimization Algorithms. *Computer methods and programs in biomedicine*, p.108838.
2. Stašević, F., Milenković, A., Maksimovic, A., Svičević, M. and **Krstić, L.**, 2025. Interest In Stem And Its Relations To The Educational Achievement And Socio-Demographic Characteristics Of Grammar School Students In Serbia. *Journal of Baltic Science Education*.

3. **Krstić, L.**, Ivanović, M., Simić, V. and Stojanović, B., 2024. Evolutionary approach for composing a thoroughly optimized ensemble of regression neural networks. *Egyptian Informatics Journal*, 28, p.100581.
4. Kaplarević-Mališić, A., Andrijević, B., Bojović, F., Nikolić, S., **Krstić, L.**, Stojanović, B. and Ivanović, M., 2023. Identifying optimal architectures of physics-informed neural networks by evolutionary strategy. *Applied Soft Computing*, 146, p.110646.

Објавио је више конференцијских радова:

1. **Krstić, L.**, Jolović, M., Arsić, B., 2025, LLM code generation: The challenge of accurate scoring. In: *4th International Conference "Conference on Advances in Science and Technology" (COAST 2025)*, Herceg Novi, Montenegro.
2. Zivkovic, M., Svičević, M., Krstić, D., Yaseen Wais, T. and **Krstić, L.**, 2025. Mandible Dose Comparison Between FOTELP-VOX Simulations and IMRT in Head and Neck Radiotherapy. In *Sinteza 2025-International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science* (pp. 193-199). Singidunum University, Belgrade, Serbia
3. Milenković, A., **Krstić, L.** and Svičević, M., 2024. Assessment of students' attitudes towards distance mathematics learning using k-nearest neighbors classifier. In *28th scientific conference Elementary Mathematics Education*. Banská Bystrica - Osrblić,
4. Zivkovic, M., Svičević, M., **Krstić, L.**, Andrić, F., Miladinović, T.B. and Krstić, D., 2024. AI in radiation therapy optimization: FOTELP-VOX program enhancement. In *Global Webinar on AI, ML, Data Science & Robotics*.
5. Živković, M., Svičević, M., **Krstić, L.**, Andrić, F., Miladinović, T.B. and Krstić, D., 2024. The evolutionary approach for tumor dose with FOTELP-VOX transport simulations. In *3rd International Conference "Conference on Advances in Science and Technology" (COAST 2024)*, Herceg Novi, Montenegro.
6. **Krstić, L.**, Svičević, M., Zivkovic, M., Andrić, F., Miladinović, T.B. and Krstić, D., 2024. Advance Parameter Optimization meets Electron Dose Distribution in Voxel-based Transport Simulations. In *SMAK XV Serbian mathematical congress*. Belgrade, Serbia.
7. Živković, M.P., **Krstić, L.D.**, Jolović, M.I., Andrić, F.G., Miladinović, T.B., Krstić, D.Ž., Aichouche, M.E., Pirković, B.A., Cimbaljević, Ž.M. and Marković, V.M., 2024. Optimizing Radiotherapy for Salivary Gland Tumors. In *Artificial Intelligence Conference* (p. 90), Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
8. **L. Krstić**, B. Stojanović and M. Ivanović, "Genetic algorithm optimization of the artificial neural network ensembles," in *YOUNG ResearcherS Conference - YOURS 2020*, Belgrade, 2020.
9. F. Bojović, M. Milašinović, B. Jovanović, **L. Krstić**, B. Stojanović, M. Ivanović, D. Prodanović, N. Jaćimović, N. Milivojević, "Physics informed neural networks for 1D flood routing" in *1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAII)*, Kragujevac, 2022.
10. B. Laković, N. Andrijević, **L. Krstić**, B. Jovanović, D. Stefanović, N. Bojović, M. Ivanović, B. Stojanović, "Energy management platform based on automated machine

learning" in *1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAII)*, Kragujevac, 2022.

Лазар Крстић је два пута добио стипендију Француског института у Србији за истраживачке посете *iCube* лабораторији на Универзитету у Стразбуру, Република Француска. Прва посета реализована је у периоду од 10.11.2022. до 29.12.2022, док је друга посета трајала од 30.11.2024. до 22.12.2024. Обе стипендије додељене су у оквиру програма *IT makes S(ci)ENCE*.

III НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Као сарадник у настави, а потом и као асистент у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу кандидат Лазар Крстић је држао вежбе из следећих предмета:

- Методика наставе информатике,
- Интелигентни системи I,
- Рачунарска графика,
- Програмирање сложених софтверских система,
- Алгоритамске стратегије,
- Увод у вештачку интелигенцију,
- Увод у софтверско инжењерство,
- Програмирање дистрибуираних система,
- Квалитет и тестирање софтвера и
- Визуелно програмирање.

на основним академским студијама информатике и вежбе из предмета Машинско учење I и Представљање и тумачење података на мастер академским студијама информатике.

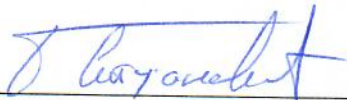
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изложеног Комисија сматра да кандидат Лазар Крстић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање и на радно место асистента за научну област Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства. Завршио је мастер студије информатике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу са просечном оценом 9,50 и студент је докторских академских студија рачунарске науке на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Наставно-педагошко искуство стекао је током рада у настави на вежбама из више предмета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Резултати истраживачко-научног рада кандидата представљени су кроз четири научна рада објављених у часописима од међународног значаја и учешћем на више научних конференција. Додатно, кандидат има искуства и у раду у индустрији у области машинског учења.

Имајући у виду све наведено, Комисија предлаже Наставно-научном већу да кандидата Лазара Крстића изабере у звање и на радно место асистента за научну област Рачунарске науке, ужу научну област Методологије рачунарства у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Крагујевац, 1. 12. 2025.

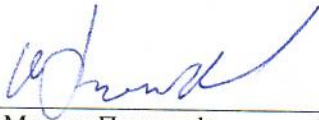
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Бобан Стојановић, редовни професор (председник комисије)
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
ужа научна област: Примењено рачунарство и Информационе
технологије и системи



др Вишња Симић, ванредни професор (члан комисије)
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
ужа научна област: Методологије рачунарства



др Милош Павковић, доцент (члан комисије)
Универзитет Сингидунум у Београду
ужа научна област: Информационе технологије и системи