



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Ивана Мицић

Датум рођења

13.7.1984.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

27.5.2026.

Начин (место) објављивања

Лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1198 од 27.05.2026 године.

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Речунарске науке

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

8.11.2021. број одлуке 8/17-01-010/21-007 одлуку донело Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Кандидат има педагошко искуство јер је један изборни период провео у звању доцента и ванредног професора

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. **У оквиру наставних активности које не носе ЕСПБ бодове, у периоду од 2015. до 2018., као и у периоду од 2021. до данас сам ангажована у настави у у Одељењу за талентоване математичаре у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу.**

2. У оквиру наставних, менторских и професионалних активности које представљају допринос локалној и широј академској заједници, дуги низ година успешно сам изводила предавања и вежбе из више предмета на основним и мастер академским студијама на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Посебно сам била посвећена унапређењу наставног процеса кроз увођење савремених садржаја и модерних метода рада, у складу са развојем научне области. Активно сам учествовала у реформи студијских програма у складу са принципима Болоњске декларације и важећим Законом о високом образовању, као и у осавремењивању наставних предмета и примени нових наставних средстава. Поред тога, учествовала сам у реализацији Erasmus+ CBHE пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“, чији је координатор Универзитет у Нишу, чиме доприносим развоју наставе и јачању професионалних компетенција наставног кадра.
3. У области рецензирања и вредновања научних радова и пројеката по захтевима других институција, била сам ангажована као рецензент радова у међународним научним часописима Iranian Journal of Fuzzy Systems и Filomat.
4. У оквиру активности усмерених ка унапређењу угледа и позиције Факултета и Универзитета, у јулу 2024. године учествовала сам у Erasmus+ програму мобилности наставног особља на Кипру. Ово учешће допринело је развоју међународне сарадње, промоцији Факултета и Универзитета у академским круговима, као и јачању њихове међународне видљивости и угледа.
5. У раду органа и комисија Факултета и Универзитета учествовала сам у више наврата. У периоду од 2016. до 2025. године била сам члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
6. У оквиру учешћа на научним скуповима локалног, регионалног, националног и међународног карактера, презентовала сам радове на бројним интернационалним конференцијама, чиме сам допринела промоцији научноистраживачких резултата, као и афирмацији Факултета и Универзитета у међународној академској заједници.
7. Учествовала сам и у организацији научних и стручних скупова, укључујући организацију 8. Интернационалне конференције из области Алгебарске информатике (CAI 2019), која је одржана у Нишу у периоду од 30. јуна до 4. јула 2019. године. Такође сам учествовала у „Школи природно-математичких наука“ 2025. и 2026. године.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

I.Micić, L. A. Nguyen, S. Stanimirović (2022), Characterization and computation of approximate bisimulations for fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems*, 442, 331-350, ISSN 0165-0114

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

1. Учешће у комисији за одбрану докторске дисертације под називом „ кандидата Срђана Јелинека, одбрањене 28.3.2023. године на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.
2. Учешће у комисији за одбрану мастер рада под називом „Улога полугрупа и полупрстена у криптографији са јавним кључем“, кандидата Емилије Борисов, одбрањене 13.7.2018. године на Природно-математичком факултету у Нишу

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

1. **Фази скупови и системи, аутор Ивана Мицић, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу ISBN: 978-86-6275-183-6**

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

- Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач-приправник, 2009-2010;
- Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2019;
- Quantitative automata models: fundamental problems and applications (број 7750185 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2022-2025;

Међународни научни пројекти:

- Natural language processing and automata (Немачка агенција за академску размену – DAAD, носилац: Технички универзитет у Дрездену, Немачка), 2010;

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Micić I., Ćirić M., Jančić Z., (2026) Simulations for fuzzy automata over the product structure: from approximation to exact solution, *Fuzzy sets and systems*, vol 539, 109923

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- Matejić J., Micić I., Ćirić M., Weak simulations and bisimulations for max-plus automata, *Filomat*, vol 40:10, 3499-3522
- Jančić Z., G. Mendivil, Micić I., Ćirić M.,(2026) Approximate children fuzzy automata over the product structure, *Filomat* vol 40:1, 309-320
- Matejić J., Ćirić M., Ignjatović J., Micić I., (2026) Truncating and Shifting Weights for Max-Plus Automata, *Axioms*,vol 15:1, 79
- Jančić Z., Micić I., Ćirić M., Mendivil R.G., Stanimirović S.,(2026) Approximate determinization of fuzzy automata over the product structure by means of approximate weak simulations, *Fuzzy sets and systems*, vol 523, 109626
- Mendivil R.G., Jančić Z., Micić I., Stanimirović S., Mendivil A, (2025) Quasi-deterministic fuzzy automata: Isomorphisms and fuzzy deterministic automata minimization, *Fuzzy Sets and Systems*, vol 527, 109677
- Ćirić M., Micić I. Stanimirović S., Nguyen L.A., (2025) Approximate state reduction of fuzzy finite automata, *Fuzzy sets and systems*, vol 519, 109535
- Mendivil A, Stanimirović S., Micić I., Mendivil R.G.,(2024) Polynomial crisp-minimization algorithm for fuzzy deterministic automata, *Fuzzy sets and Systems*, vol 495-496, 109108
- Nguyen L.A., Micić I., Nguyen N.T., Stanimirović S., (2024) Depth-Bounded Fuzzy Bisimulation for Fuzzy Modal Logic, *Cybernetics and systems* 56:8, 1195-1212
- Ćirić M., Micić I., Matejić J., Stamenković A., (2024) Simulations and bisimulations for max-plus automata, *Discrete Event Dynamic System*, vol 34, 269-295
- Micić I., Stanimirović S., G. Mendivil, Ćirić M., Jančić Z., (2024) Finite determinization of fuzzy automata using a parametric product-based t-norm, *Fuzzy sets and Systems*, vol 488, 108990

- **Micić I.**, Ćirić M., Matejić J., Stanimirović S., Nguyen L.A. (2024) Approximate weak simulations and bisimulations for fuzzy automata over the product structure, *Fuzzy sets and Systems*, vol 485, 108959

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

- **Micic. I.**, Jančić Z.,(2026) Clustering of fuzzy social networks using approximate regular fuzzy relations, MICOM 2026., Thessaloniki,Greece, **M34**
- **Micic I.**, (2025) Approximate regular relations on fuzzy social networks, STED 2025, 12.-15.6.2025 Trebinje, Bosna I Hercegovina
- **Micic. I.**, Stanimirović S., Jančić Z., (2024) Clustering of fuzzy social networks using approximate regular fuzzy equivalences, ISIT 2025, 27-28.8.2024. Lisbon, Portugal, **M34**
- **Micić I.**, Matejić J., Stanimirović S., Nguyen L.A. (2023), Towards New Types of Weak Bisimulations for Fuzzy Automata Using the Product T-Norm, EUSFLAT 2023 **M33**, Sept 4.-8.2023. Palma de Mallorca
- Stanimirović S, **Micić I.**, Nguyen L.A. (2023), On relationship between approximate bisimulations for fuzzy graph and their approximation degree, EUSFLAT 2023 **M33**, Sept 4.-8.2023. Palma de Mallorca
- Jančić Z., **Micić I.**, Stanimirović S. (2023) Finite Nerode Construction for Fuzzy Automata Over the Product Algebra EUSFLAT 2023 **M33**, Sept 4.-8.2023. Palma de Mallorca
- **Micić I.**, Jančić Z, Stanimirović S, Computation of solutions to certain nonlinear systems of fuzzy relation inequations , CAI 2022

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

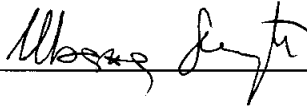
139 (без ауто цитата и коцитата)

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

- Jančić Z., **Micić I.**, Ćirić M., Mendivil R.G., Stanimirović S.,(2026) Approximate determinization of fuzzy automata over the product structure by means of approximate weak simulations, *Fuzzy sets and systems*, vol 523, 109626
- Mendivil R.G., Jančić Z., **Micić I.**, Stanimirović S., Mendivil A, (2025) Quasi-deterministic fuzzy automata: Isomorphisms and fuzzy deterministic automata minimization, *Fuzzy Sets and Systems*, vol 527, 109677
- Ćirić M., **Micić I.** Stanimirović S., Nguyen L.A., (2025) Approximate state reduction of fuzzy finite automata, *Fuzzy sets and systems*, vol 519, 109535
- Mendivil A, Stanimirović S., **Micić I.**, Mendivil R.G.,(2024) Polynomial crisp-minimization algorithm for fuzzy deterministic automata, *Fuzzy sets and Systems*, vol 495-496, 109108
- Nguyen L.A., **Micić I.**, Nguyen N.T., Stanimirović S., (2024) Depth-Bounded Fuzzy Bisimulation for Fuzzy Modal Logic, *Cybernetics and systems* 56:8, 1195-1212
- Ćirić M., **Micić I.**, Matejić J., Stamenković A., (2024) Simulations and bisimulations for max-plus automata, *Discrete Event Dynamic System*, vol 34, 269-295

- Micić I., Stanimirović S., G. Mendivil, Ćirić M., Jančić Z., (2024) Finite determinization of fuzzy automata using a parametric product-based t-norm, *Fuzzy sets and Systems*, vol 488, 108990

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса