



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Зорана Јанчић

Датум рођења

13.07.1984

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

20.8.2025

Начин (место) објављивања

Лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1158-1159 од 20.08.2025 године.

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор за ужу научну област рачунарске науке

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

Рачунарске науке

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

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

24.11.2014. број одлуке: 8/17-01-010/14-004 одлуку донело Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцено)

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

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), 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 оцено)

4. Остварене активности бар у три 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 школској 2015/2016. години изводила сам наставу у Одељењу за талентоване информатичаре у Гимназији 'Бора Станковић' у Нишу. У школској 2016/2017, 2023/2024. и 2024/2025. години изводила сам наставу из предмета Основи информатике и рачунарства у Одељењу за талентоване математичаре у Гимназији 'Светозар Марковић' у Нишу.

2. У оквиру успешно извршавања задужења везаних за наставу, менторство и професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници, већ дуги низ година успешно сам држала предавања и вежбе из већег броја предмета на основним и мастер академским студијама на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Посебну пажњу посвећивала сам осавремењивању наставе, трудећи се да сваке године у наставни процес унесем актуелне садржаје и савремене приступе у складу са развојем области. Свој допринос развоју наставе и других делатности на Факултету и Универзитету дала сам активним укључивањем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању, учешћем у реформисању наставних предмета на којима сам била ангажована, као и увођењем нових наставних средстава. Поред тога, активно учествујем у реализацији Erasmus+ CBHE пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“, чији је координатор Универзитет у Нишу, чиме додатно доприносим унапређењу наставе и јачању професионалних компетенција наставника.

3. У оквиру рецензирања радова и оцењивања радова и пројеката по захтевима других институција, била сам ангажована као рецензент за радове објављене у међународним часописима Iranian Journal of Fuzzy Systems и Filomat.

4. У оквиру доприноса активностима које унапређују углед и статус Факултета и Универзитета, у мају 2025. године учествовала сам у Erasmus+ програму мобилности наставног особља на Кипру. Овим учешћем допринела сам јачању међународне сарадње, промоцији Факултета и Универзитета у широј академској заједници, као и афирмацији њиховог угледа на међународном нивоу.

5. У оквиру учешћа у раду тела Факултета и Универзитета, била сам ангажована на следећи начин: у школској 2016/2017, 2017/2018. и 2018/2019. години била сам члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу; у школској 2017/2018. и 2018/2019. години била сам члан Комисије за јавну набавку услуга хотелског смештаја у Нишу на Природно-математичком факултету у Нишу; у школској 2018/2019. години била сам члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу; а у школској 2024/2025. години била сам члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на мастер академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

6. У оквиру учешћа на локалним, регионалним, националним и интернационалним научним скуповима, излагала сам радове на већем броју интернационалних конференција, чиме сам дала допринос афирмацији резултата истраживања и промоцији Факултета и Универзитета у међународној академској заједници.

7. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова учествовала сам у организацији 3. Интернационалне конференције из области Алгебарске Информатике (CAI 2019) одржаној 30.6.2019 – 4.7.2019 у Нишу

5. Објављен универзитетски 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

6. Учесће у 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;

7. 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

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, *Information Sciences*, 181 (2011) 1358-1368. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008>
2. Z. Jančić, M. Ćirić, Brzozowski type determinization for fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems*, 249 (2014) 73–82. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.02.021>
3. I. Micić, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 23 (2015) 2144 - 2153. [10.1109/TFUZZ.2015.2404348](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348)
4. Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, *Fuzzy Sets and Systems*, 301 (2016) 79-102. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>
5. I. Stanković, I. Micić, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, *Filomat*, 30:1 (2016) 179–190. [10.2298/FIL1601179S](https://doi.org/10.2298/FIL1601179S)
6. I. Micić, Z. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences, *Fuzzy sets and systems*, 339 (2017) 99-118, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.09.004>
7. Z. Jančić, I. Stanković, I. Micić, Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network, *Filomat*, 32:7 (2018) 2677–2684, <https://doi.org/10.2298/FIL1807677J>
8. J. Ignjatović, M. Ćirić, Z. Jančić, Weighted finite automata with output, *Soft Computing*, 22, (2018) 1121-1138, <https://doi.org/10.1007/s00500-017-2493-y>
9. I. Micić, N. Damjanović, Z. Jančić, Automated method for designing fuzzy systems, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, (2021) 1357-1368, <https://doi.org/10.22190/FUMI2005357M>
10. I. Micić, S. Stanimirović, Z. Jančić, Approximate Positional Analysis of Fuzzy Social Networks, *Fuzzy sets and systems*, 454 (2023) 149-172 <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.05.008>
11. I. Micić, S. Stanimirović, J. R. González de Mendivil, M. Ćirić, Z. Jančić, Finite determinization of fuzzy automata using a parametric product-based t-norm, *Fuzzy sets and systems*, 488 (2024) 108990, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108990>
12. I. Stanković, Z. Jančić, M. Ćirić, I. Micić, S. Stanimirović, Two-mode weakly linear systems of fuzzy relation equations: Structures of solutions, computation methods, and applications, *Information Sciences*, 686 (2025) 121319 <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121319>

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

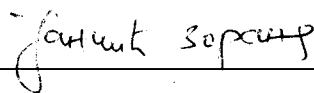
- Z. Jančić, I. Micić, S. Stanimirović, M. Ćirić, Enhancing fuzzy automata determinization through parametric T-norm, *Conference on Social and Technological Development, STED 2025, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 2025*
- Z. Jančić, I. Micić, S. Stanimirović, M. Ćirić, Determinization via parametric t-norm, *International Conference on Discrete Applied Mathematics and Mathematical Programming, ICDAMMP-24, Lisbon, Portugal, 2024*
- Z. Jančić, I. Micić, S. Stanimirović, J.R. Gonzalez de Mendivil, M. Ćirić, Finite Nerode Construction for Fuzzy Automata Over the Product Algebra, *Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology 2023, EUSFLAT 2023, Palma De Majorka, Španija, 2023*
- Z. Jančić, I. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the Greatest Right and Left Invariant Fuzzy Quasi-Orders and Fuzzy Equivalences, *Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2018, Leipzig, Germany, 2018.*

Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Regular fuzzy equivalences on social networks, 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications – ATA 2016, Čačak, Serbia, 2016.
 Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degree of language inclusion, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
 Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Algorithms for determinization of fuzzy and weighted automata, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
 Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Canonization methods, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012, Dresden, Germany, 2012, p. 58.
 Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: determinization methods, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010, Leipzig, Germany, 2010.
 Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Determinization methods, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009, Novi Sad, 2009.

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

I. Micić, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 23 (2015) 2144 - 2153. [10.1109/TFUZZ.2015.2404348](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348)
 Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, Fuzzy Sets and Systems, 301 (2016) 79-102. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>
 I. Stanković, I. Micić, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, Filomat, 30:1 (2016) 179-190. [10.2298/FIL1601179S](https://doi.org/10.2298/FIL1601179S)
 I. Micić, Z. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences, Fuzzy sets and systems, 339 (2017) 99-118, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.09.004>
 Z. Jančić, I. Stanković, I. Micić, Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network, Filomat, 32:7 (2018) 2677-2684, <https://doi.org/10.2298/FIL1807677J>
 J. Ignjatović, M. Ćirić, Z. Jančić, Weighted finite automata with output, Soft Computing, 22, (2018) 1121-1138, <https://doi.org/10.1007/s00500-017-2493-y>
 I. Micić, N. Damjanović, Z. Jančić, Authomated method for designing fuzzy systems, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, (2021)1357-1368, <https://doi.org/10.22190/FUMI2005357M>
 I. Micić, S. Stanimirović, Z. Jančić, Approximate Positional Analysis of Fuzzy Social Networks, Fuzzy sets and systems, 454 (2023) 149-172 <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.05.008>
 I. Micić, S. Stanimirović, J. R. González de Mendivil, M. Ćirić, Z. Jančić, Finite determinization of fuzzy automata using a parametric product-based t-norm, Fuzzy sets and systems, 488 (2024) 108990, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108990>
 I. Stanković, Z. Jančić, M. Ćirić, I. Micić, S. Stanimirović, Two-mode weakly linear systems of fuzzy relation equations: Structures of solutions, computation methods, and applications, Information Sciences, 686 (2025) 121319 <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121319>

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