



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ
НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА
УЧЕСНИКА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Др Сузана Стојковић

Датум рођења

07.10.1966.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

15.06.2022.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Рачунарство и информатика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-006/15-003, од дана 01.07.2015. године.

2. 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 (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-049/22-003, од. 22.09.2022. године.

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

1 Учешће у раду тела факултета и универзитета

1.1 Члан Комисије за наставу Електронског факултета у Нишу

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	31.10.2022	
Орг.јед.	Број	Целок
8/20-08-007/22-03		

1.2 Члан Савета Електронског факултета у Нишу

1.3 Члан Комисије за вредновање студијских програма за упис на мастер и докторским академским студијама на модул Рачунарство и информатика

2 Менторство

2.1 Од избора у претходно звање била ментор већег броја завршних, дипломских и мастер радова и 2 докторске дисертације

3 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

3.1 Рецензирала радове за конференције: ICEST, ETRAN, IcETAN

3.2 Рецензирала радове за часописе: FACTA UNIVERSITATIS, Series Electronics and Energetics, International Journal on Information Technologies and Security

3.3 Рецензирала више помоћних уџбеника које је издао Електронски факултет у Нишу и један који је издао Технички факултет у Косовској Митровици („Објектно оријентисано програмирање“ аутора Ненада Јованчића)

3.4 Рецензирала пројекат из Програма суфинансирања научноистраживачких и развојних пројеката између Републике Србије и Народне републике Кине за период 2021-2023. године

4 Учешће у раду тела заједнице и професионалних организација

4.1 Учествовала у реализацији Програма преквалификације у ИТ сектор који је реализовао NiCAT (Нишки кластер напредних технологија), а финансирала Влада Републике Србије

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

1 Ментор докторских дисертација:

1.1 Адела Љајић, „Обрада негације у кратким неформалним текстовима у циљу побољшања класификације сентимента“, Електронски факултет у Нишу, 2019.

1.2 Ђорђе Петровић, „Анализа структуре колекције правних докумената на основу њихове повезаности преко одређених језичких израза“, Електронски факултет у Нишу, 2020.

2. Учествовала је у комисијама за оцену подобности тема за израду докторских дисертација и оцену и одбрану докторских дисертација:

2.1 Ивана Марковић, „Избор атрибута интеграцијом знања о домену применом метода одлучивања код предиктивног моделовања временских серија надгледаним машинским учењем“, Електронски факултет у Нишу, 2018.

2.2 Милош Радмановић, „Развој алгоритама за израчунавање аутокорелације прекидачких функција преко дијаграма одлучивања“, Електронски факултет у Нишу, 2015.

2.3 Милош Стојановић, „Методологија за избор тренинг скупа заснована на концепту заједничких информација код предвиђања временских серија методама надгледаног машинског учења“, Електронски факултет у Нишу, 2013.

2.4 Иван Петковић, „Анализа процесних рачунарских итерација применом савремених рачунарских аритметика, Електронски факултет у Нишу, 2011.

3. Учествовала је у Комисији за оцену подобности теме за израду докторске дисертације:

3.1 Милена Фртунић Глигорјевић, „Унапређење употребљивости отворених података дефинисањем методе категоризације засноване на метаподацима портала отворених података“, тема одобрена од стране Универзитета у Нишу 2021.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

1 Учешће на научно-истраживачким пројектима које је финансирало Министарство за просвету и науку Републике Србије од избора у претходно звање:

1.1 2011- 2019: Репрезентација логичких структура формалних језика и њихове примене у рачунарству - ОI 174026.

2.1 2011- 2019: Инфраструктура за подршку електронском учењу у Србији - III 47003

2 Учешће на међународним пројектима од избора у претходно звање:

2.1 2015-2018: Reversible computation - extending horizons of computing - *ICT COST Action IC140*.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-049/22-007, од. 22.09.2022. године.

6. Објављени 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.

Милена Станковић, **Сузана Стојковић**, Живко Тошић, *Програмски преводиоци*, Електронски факултет у Нишу, 2018. (ИСБН 978-86-6125-187-0), **Основни уџбеник** – Одлука Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-007/17-002 од 05.09.2017. године.

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

Suzana Stojković, Darko Veličković, Claudio Moraga: „Genetic algorithm for binary and functional decision diagram optimization”, *FACTA UNIVERSITATIS, Series Electronics and Energetics*, publisher: University of Nis, Vol. 31, No. 2, pp. 169-188, 2018, <https://doi.org/10.2298/FUEE1802169S>

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Suzana Stojković**, Milena Stanković, Claudio Moraga, Radomir Stanković: “Reversible Circuits Synthesis from Functional Decision Diagrams by using Node Dependency Matrices”, *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 29, No. 5, 2020, 2050079, doi: <https://doi.org/10.1142/S0218126620500796> (M23) (Petogodišnji IF 2020: 1.134)

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор.

1. **Suzana Stojković**, Nemanja Popović, Ivica Marković, “Improvement of Information Retrieval Systems by Using Hidden Vertical Search”, *Computing and Informatics*, Vol. 40,

No. 5, 2021, pp. 1008-1024, <https://doi.org/10.1142/S0218126620500796> (M23)
(Petogodišnji IF 2020: 0.430)

2. Claudio Moraga, Milena Stanković, Radomir S. Stanković, **Suzana Stojković**: "On Bent and Hyper-bent Multiple-valued Functions", *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, publisher: OCP Science, Vol. 29, No. 3-4, 2017, pp 327-354, internet address: <https://www.oldcitypublishing.com/journals/mvlsc-home/mvlsc-issue-contents/mvlsc-volume-29-number-3-4-2017/mvlsc-29-3-4-p-327-354/> (M23)
(Petogodišnji IF 2016: 0.814)

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду прво потписани аутор

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

1. Teodora Đorđević, **Suzana Stojković**, "A Tool for Sentence Syntax Structure Markup for The Serbian Language", Proc. 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2021, 8-10. September, 2021, Ethno Village Stanisici, Republic of Srpska, pp. 485-499. internet address: https://www.etran.rs/2021/zbornik/Papers/098_RTI_1.4.pdf

2. Milan Stojanović, **Suzana Stojković**, "Genetic Algorithm for Bent Functions Generating, Proc. 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering", IcETRAN 2021, 8-10. September, 2021, Ethno Village Stanisici, Republic of Srpska, pp. 668-671. internet address: https://www.etran.rs/2021/zbornik/Papers/132_VII_1.2.pdf

3. Claudio Moraga, Milena Stanković, **Suzana Stojković**, and Radomir S. Stanković: "Methods to Generate Multiple-valued Bent Functions of an Odd Number of Variables", Proceedings of 50th International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL), Nov. 9-11. 2020, Miyazaki, Japan, pp. 70-75. doi: 10.1109/ISMVL49045.2020.00-27

4. Teodora Đorđević, **Suzana Stojković**: "Different Approaches in Serbian Language Parsing using Context-free Grammars", Proceedings of 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, September 28-30. 2020, (Online conference), pp. 588-591, internet address: https://www.etran.rs/2020/ZBORNIC_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/112_RTI2.3.pdf

5. Teodora Đorđević, **Suzana Stojković**: "Syntax Analysis of Serbian Language using Context-free Grammars", 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, September 10-12. 2020, Niš, Serbia (Online conference), pp. 50-53, doi: 10.1109/ICEST49890.2020.9232872

6. **Suzana Stojković**, Milena Stanković, Claudio Moraga, Radomir Stanković: "Generation of Binary Bent Functions by Walsh Spectral Invariant Operations Performed in Reed-Muller Domain", Proceedings of 13th International Workshop on Boolean Problems, September 19-21. 2018, Bremen, Germany, pp. 255-266, internet address: <http://www.informatik.uni-bremen.de/iwsbp/2018/program.php> (M33)

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Teodora Đorđević, **Suzana Stojković**: "Syntax Analysis of Serbian Language using Context-free Grammars", 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, September 10-12. 2020, Niš, Serbia (Online conference), pp. 50-53.

Цитиран у раду:

1. Nirmal, Y., Sharma, U., "A Context-Free Grammar for Parsing Manipuri Language", *Journal of Computer Science*, 17(9), pp. 857-869, 2021.

Suzana Stojković, Milena Stanković, Claudio Moraga, Radomir Stanković: "Reversible Circuits Synthesis from Functional Decision Diagrams by using Node Dependency Matrices", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 29, No. 5, 2020, 2050079

Цитиран у радовима:

2. Bu, D., "Reversible Circuit Synthesis Method by Combining Factoring and Boolean Expression Diagram", *Journal of Computer-Aided Design and Computer Graphics*, 33(10), pp. 1617-1626, 2021.

3. Jung, J., Choi, I.-C., "A multi-commodity network model for optimal quantum reversible circuit synthesis", *PLoS ONE* 16(6 June), e0253140, 2021.

Milena Stanković, **Suzana Stojković**, Radomir S. Stanković: "Representation of Incompletely Specified Binary and Multiple-Valued Logic Functions by Compact Decision Diagrams", *IEEE 42nd International Symposium on Multiple-Valued Logic, ISMVL 2012, Victoria, BC, Canada, May 14-16, 2012*

Цитиран у радовима:

4. Prokopenko, N.N., Chernov, N.I., Yugay, V.Y., "Synthesis of k-valued digital IP-modules for robots and sensor systems based on linear transformations of current logic signals", *SPIIRAS Proceedings*, 2(45), pp. 172-189, 2016

5. Čolić, J., Machida, H., Pantović, J., "One-point extension of the algebra of incompletely specified operations", *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, 22(1-2), pp. 79-94

6. Chernov, N.I., Yugai, V.Y., Prokopenko, N.N., Butyrlagin, N.V., "Basic concept of linear synthesis of multi-valued digital structures in linear spaces", *proceedings of IEEE East-West Design and Test Symposium, EWDTs 2014*, 7027045

7. Prokopenko, N.N., Chernov, N.I., Yugai, V.Y., "The linear logic synthesis of k-valued digital structures in the analogous circuitry basis", *Proceedings of IEEE East-West Design and Test Symposium, EWDTs 2014*, 7027070

Suzana Stojković: "UDDP – Universal Decision Diagram Package", *Acta Electrotechnica et Informatica*, Vol 5, No. 1, pp. 34-41, 2005

Цитиран у радовима:

8. Stankovic S., Takala J., Astola, J., "Method for automatic generation of RTL in VHDL using decision diagrams", *Proc. The 2006 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMSP2006*, pp. 75-83

9. Soundararaj M., Sakthivel, P. "A New Preprocessing Method for Efficient Construction of Decision Diagrams", *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer Sciences E97.A(2)*, pp. 624-631, 2014

10. Radmanovic, M., Stankovic, R., "Generating Synthetic MVL Benchmarks from Random MDDs Under Restrictions," *2018 IEEE 48th International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL)*, 2018, pp. 168-173

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

1. Ivica Marković, Suzana **Stojković**, "4-valued Spectral Transforms Implementation on GPU with Tensor Cores", accepted for publication in The Journal of Supercomputing, doi: 10.1007/s11227-022-04651-9 (M22) (Petogodišnji IF 2020: 2.344)

2. **Suzana Stojković**, Nemanja Popović, Ivica Marković, "Improvement of Information Retrieval Systems by Using Hidden Vertical Search", Computing and Informatics, Vol. 40, No. 5, 2021, pp. 1008-1024, doi: <https://doi.org/10.1142/S0218126620500796> (M23) (Petogodišnji IF 2020: 0.430)

3. **Suzana Stojković**, Milena Stanković, Claudio Moraga, Radomir Stanković: "Reversible Circuits Synthesis from Functional Decision Diagrams by using Node Dependency Matrices", Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol. 29, No. 5, 2020, 2050079, doi: <https://doi.org/10.1142/S0218126620500796> (M23) (Petogodišnji IF 2020: 1.134)

4. Claudio Moraga, Milena Stanković, Radomir S. Stanković, Suzana **Suzana Stojković**: "On Bent and Hyper-bent Multiple-valued Functions", Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, publisher: OCP Science, Vol. 29, No. 3-4, 2017, pp 327-354, internet address: <https://www.oldcitypublishing.com/journals/mvlsc-home/mvlsc-issue-contents/mvlsc-volume-29-number-3-4-2017/mvlsc-29-3-4-p-327-354/> (M23) (Petogodišnji IF 2016: 0.814)

5. Milena Stanković, **Suzana Stojković**, Claudio Moraga: "Threshold Logic Realization of Discrete Functions through Heterogeneous Decision Diagrams", Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, publisher: OCP Science, Vol. 23, No. 3-4, 2014, pp 315-335, ISSN: 1542-3980 (print), 1542-3999 (on-line), internet address: <http://www.oldcitypublishing.com/journals/mvlsc-home/mvlsc-issue-contents/mvlsc-volume-23-number-3-4-2014/> (M23) (Petogodišnji IF 2014: 0.741)

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-049/22-007**, од. **22.09.2022. године**.)

ЗАКЉУЧАК

Др Сузана Стојковић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Рачунарство и информатика**.

У Нишу, 31.10.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић
2. Проф. др Драган Денић
3. Проф. др Ненад Т. Павловић
4. Проф. др Момир Прашчевић
5. Проф. др Љиљана Василевска