



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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено: 31. 05. 2024		
Орг. Јед.	Број	Прилог
8/20	01-006/19-009	24-001

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Др Горан Станчић**

Датум рођења

**13.05.1966.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**13.01.2024.**

Начин (место) објављивања

**Објављен у дневном листу „Народне новине,,**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област

**Електроника**

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)

**НСВ број 8/20-01-006/19-009 у Нишу, од 09.09.2019. године, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу**

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. 03/01-007/24-007, од. 25.04.2024. године.**

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

**1. Подржавање ваннаставних академских активности студената:**

**- Ментор екипе на такмичењу електротехничких факултета - Електријада**

- Ментор студентског рада за SSSS конференцију

**2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:**

- Члан Већа катедре за електронику, Наставно-научног већа и Изборног већа Електронског факултета у Нишу
- Члан Савета Електронског факултета у Нишу, одлука број 02/02-007/22-008 од 18.11.2022.)
- Члан Комисије за упис студената у I годину основних академских студија
- Члан Комисије за попис основних средстава, ситног инвентара и потрошног материјала

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

- Рецензент рукописа под насловом „Збирка задатака из сигнала и система у Матлаб-у“ аутора доц. др Милоша Радмановића одлуком на Наставно-научном већу од 22.10.2022. године (Записник са II седнице Наставно-научном већа од 17.11.2022. год. број 07-01-002/23-001)
- Рецензент радова за међународне часописе: IET Signal Processing (ISSN: 1751-9675), Digital signal processing (ISSN: 1051-2004), Circuits, Systems, and Signal Processing (ISSN: 0278-081X), Facta Universitatis, серија: Electronics and Energetics (ISSN: 0353-3670), Facta Universitatis, серија: Working and Living Environmental Protection (ISSN: 0354-804X), Electronics journal (Faculty of Electrical Engineering Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, (ISSN: 1450-5843, DOI: 10.7251/ELS), International Journal of Electronics (Print ISSN: 0020-7217 Online ISSN: 1362-3060), IEEE Transaction on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046), Signal, Image and Video Processing (Electronic ISSN 1863-1711).
- Рецензент радова за конференције: IEEEESTEC, MIEL,\_ETRAN, IcETRAN, ICEST, SSSS, INFOTEN, TELSIXS

**4. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**

- Руковођење израдом већег броја мастер радова са студијског програма Електроника и микросистеми и завршних радова на модулу Електроника, и члан комисије за одбрану већег броја дипломских, завршних и мастер радова
- Члан комисије за оцену приступног предавања, одлука број 03/01-029/21-002 од 02.03.2021
- Члан већег броја Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника за ужу научну област Електроника
- Члан већег броја Комисија за писање извештаја о оцени испуњености услова за избор у научно звање
- Члан Комисије за избор у звање наставника вештина
- Ангажован на извођењу наставе на енглеском језику за ERASMUS студенте
- Ангажован на извођењу наставе из предмета Импулсна електроника и Дигитална електроника на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву
- Руковођење израдом Мастер рада који је добитник Повеље Бранко Раковић (2017 и 2019 године)

**5. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**

- Члан друштва за ЕТРАН

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету
- **Ментор за израду докторске дисертације (кандидат Милош Ђурић, одлуке НСВ број 8/20-01-003/18-006 од 13.03.2018.)**
  - **Ментор за израду докторске дисертације (кандидат мастер инжењер Ивана Ђорђевић - асистент)**
  - **Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (одлуке НСВ број 8/20-01-006/18-014 од 11.06.2018., НСВ број 8/20-01-009/15-041 од 07.12.2015., НСВ број 8/20-01-002/18-026 од 19.02.2018., НСВ број 8/20-01-004/18-013 од 16.04.2018., НСВ број 8/20-01-006/17-019 од 18.09.2017., НСВ број 8/20-01-007/18-027 од 09.07.2018.)**
  - **Члан комисије за оцену приступног предавања, одлука број 03/01-029/21-002 од 02.03.2021.**
  - **Члан комисије за избор једног наставника у звање доцент, одлука број 8/20-01-001/21-021 од 22.02.2021**
  - **Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у истраживачко звање (број: 03/01-133/17-002, 21.12.2017. године)**
  - **Ментор екипе на такмичењу електротехничких факултета - Електријада**

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

- **Сателитска, кабловска и телевизија високе резолуције, Министарство за науку, технологије и развој, истраживач на пројекту**
- **Дигитални филтри, Министарство за науку, технологије и развој**
- **Развој, испитивање и компаративна анализа ротирајућих и стационарних пријемника сунчевог зрачења, Министарство за науку и заштиту животне средине, истраживач на пројекту**
- **Развој система и уређаја за повећање енергетске ефикасности у домаћинствима, истраживач на пројекту**
- **Развој, испитивање и компаративна анализа ротирајућих и стационарних пријемника сунчевог зрачења ЕЕ-273023Б, истраживач на пројекту**
- **Развој, реализација, оптимизација и мониторинг мрежног модуларног ротирајућег фотонапонског система снаге 5kW, ТР-33035, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, истраживач на пројекту**
- **Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских, подпројекат Унапређење система за даљинска мерења и праћења стања животне средине умрежавањем уређаја (сензора) и комуникационих система и успостављање мониторинга, III 43014, истраживач на пројекту**
- **Учешће у научноистраживачком раду по уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у:**
  - 2020. години, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/ 200102 од 24.01.2020. године**
  - 2021. години, Евиденциони број: 451-03-9/2021-14/ 200102 од 05.02.2021. године**
  - 2022. години, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/ 200102 од 04.02.2022. године**
  - 2023. години, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/ 200102 од 03.02.2023. године**
- **Препознавање и локализација 3D објеката у RGB-D видеу применом скалабилних метода, програм билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, истраживач на пројекту.**

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-007/24-003, од. 25.04.2024. 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.

- **Горан Станчић:** „Адаптивна обрада сигнала”, Електронски факултет у Нишу, Едиција: Основни уџбеници, 2023, ИСБН 978-86-6125-277-8 (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-020/23-007 од 21.12.2023. године усвојене су рецензије рукописа)

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

- Goran Stančić, Ivan Krstić, Saša S. Nikolić, Ivana Kostić: "Design of first order differentiator with parallel all-pass structure", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, vol. 22, no. 1, pp. 39-55, 2023, <https://doi.org/10.22190/FUACR230324004S>, Print ISSN: 1820-6417, Online ISSN: 1820-6425

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. **Goran Stančić**, Ivan Krstić, Stevica Cvetković, "All-pass based design of nearly-linear phase IIR low-pass differentiators", *International Journal of Electronics*, Print ISSN: 0020-7217, Online ISSN: 1362-3060, vol. 107, no. 9, 2020, pp. 1451-1470, <https://doi.org/10.1080/00207217.2020.1726498> (M23) IF 2020=1.336, 5years IF 2020=1.057
2. **Goran Stančić**, Ivan Krstić, Ivana Kostić, Miljan Petrović, "Design of IIR full-band differentiators with improved nearly linear phase", *Digital Signal Processing*, Online ISSN: 1095-4333, Print ISSN: 1051-2004, vol. 144, 2024, 104276, <https://doi.org/0.1016/j.dsp.2023.104276> (M22) IF 2022=2.9, 5years IF 2022=3.1

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.

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. **Goran Stančić**, Ivana Kostić, Stevica Cvetković, "Determination of improved initial solution for approximation of arbitrary shape all-pass filter phase", Proceedings of 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2023, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 5 - 8, 2023, ELI1.4, [https://www.etrans.rs/2023/02\\_E\\_PROCEEDINGS\\_ICETRAN\\_2023/IcETRAN23\\_RADOV/ELI1.4.pdf](https://www.etrans.rs/2023/02_E_PROCEEDINGS_ICETRAN_2023/IcETRAN23_RADOV/ELI1.4.pdf)

2. **Goran Stančić**, Ivana Kostić, Stevica Cvetković, "Allpass based double notch IIR filters with constant phase with constant phase", Proceedings of 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2021, Ethno village Stanišići, Republic of Srpska, September 8 - 10, 2021, ELI1.5, [https://www.etrans.rs/2021/zbornik/Papers/048\\_ELI\\_1.5.pdf](https://www.etrans.rs/2021/zbornik/Papers/048_ELI_1.5.pdf)

3. Ivana Kostić, **Goran Stančić**, Stevica Cvetković, "Sensitivity of notch filters realized by parallel connection of allpass subfilters", 56<sup>th</sup> International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2021, Sozopol, Bulgaria, 16-18 jun, pp. 69 - 72, DOI: 10.1109/ICEST52640.2021.9483504, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9483504>

4. Ivan Krstić, Miloš Živković, Ivana Kostić, **Goran Stančić**, "Design of narrow band-stop recursive filter based on third order phase corrector application", 54th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST, 2019, Ohrid, Severna Makedonija, 27-29 jun, pp. 95 - 98, [https://www.researchgate.net/publication/334577009\\_Design\\_of\\_Narrow\\_Band-Stop\\_Recursive\\_Filter\\_Based\\_on\\_Third\\_Order\\_Phase\\_Corrector\\_Application](https://www.researchgate.net/publication/334577009_Design_of_Narrow_Band-Stop_Recursive_Filter_Based_on_Third_Order_Phase_Corrector_Application)

5. **Goran Stančić**, Ivana Kostić, Petar Stančić, "Design of IIR bandstop filters with approximately linear phase", Proceedings of the 9th Small Systems Simulation Symposium - SSSS 2022, Niš, Serbia, 28th February - 2nd March 2022, pp. 44-49. ISBN 978-86-6125-248-8, <http://leda.elfak.ni.ac.rs/Proceedings%20of%20the%209th%20Small%20Systems%20Simulation%20Symposium%202022.pdf>

6. **Goran Stančić**, Ivana Kostić, Miloš Živković, Ivan Krstić, "Approximately linear phase notch filters with magnitude characteristic symmetry", Proceedings of the 8th Small Systems Simulation Symposium -SSSS 2020, Niš, Serbia, 12th-14th February 2020, pp. 91-96. ISBN 978-86-6125-220-4, <http://ssss.elfak.rs/wp-content/uploads/2020/02/15.pdf>

#### 10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према индексној бази SCOPUS, радови проф. др Горана Станчића имају 50 хетероцитата и h-индекс 5. Према индексној бази Google Scholar радови проф. др Горана Станчића имају 160 цитата (81 од 2019. године) и h-индекс 7). Према индексној бази Research Gate, радови проф. др Горана Станчића имају 112 цитата и h-индекс 5. Хетероцитати по радовима дати су у наставку.

a) **G.Stančić**, S. Nikolić: "Digital linear phase notch filter design based on IIR all-pass filter application", *Digital Signal Processing* Vol. 23, pp. 1065-1069, 2013, <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2013.01.006>

Цитиран је у радовима:

[1] A. K. Roonizi, "A New Approach to ARMAX Signals Smoothing: Application to Variable-Q ARMA Filter Design," in *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 67, no. 17, pp. 4535-4544, 1 Sept.1, 2019, doi: 10.1109/TSP.2019.2928986

[2] A. Kumar, N. Agrawal, I. Sharma, S. Lee and H. -N. Lee, "Hilbert Transform Design Based on Fractional Derivatives and Swarm Optimization," in *IEEE Transactions on Cybernetics*, vol. 50, no. 5, pp. 2311-2320, May 2020, doi: 10.1109/TCYB.2018.2875540

[3] Wang, Q., Kundur, D., *A generalized design framework for IIR digital multiple notch filters*, *EURASIP J. Adv. Signal Process.* 2015, 26 (2015). <https://doi.org/10.1186/s13634-015-0210-5>

[4] Lo-Chyuan Su, Yue-Dar Jou, Fu-Kun Chen, "Improved Computing-Efficiency Least-Squares Algorithm with Application to All-Pass Filter Design", *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, Article ID 249021, 8 pages, 2013. <https://doi.org/10.1155/2013/249021>

6) **Goran Stančić**, Ivan Krstić, Miloš Živković, "Design of IIR fullband differentiators using parallel all-pass structure", *Digital Signal Processing*, Vol. 87, April 2019, pp. 132-144, ISSN 1051-2004, DOI: 10.1016/j.dsp.2019.01.026 (M22, IF 2.241)

Цитиран је у радовима:

[1] T. Yoshida, "Low-pass maximally flat IIR digital differentiator design with arbitrary flatness degree," *2021 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC)*, Tokyo, Japan, 2021, pp. 226-231.

[2] Krstić, I., *Design of IIR Lowpass Differentiators Based on Second-Order Allpass Filter Application*, *Circuits Syst Signal Process* 41, 1803–1818 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00034-021-01851-1>

[3] T. Yoshida, "A Recurrence Formula for Low-Pass Maximally Flat IIR Digital Differentiator Design," *2021 20th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT)*, Tottori, Japan, 2021, pp. 134-139, doi: 10.1109/ISCIT52804.2021.9590589.

в) Saša V. Nikolić, **Goran Stančić**, Stevica Cvetković: "Design of nearly linear phase double notch digital filters with close notch frequencies", *IET Signal Processing*, vol. 12, issue 9, pp. 1107–1114, December 2018, DOI: 10.1049/iet-spr.2018.5090, Print ISSN 1751-9675, Online ISSN 1751-9683 (M23, IF 1.25)

Цитиран је у радовима:

[1] Mohammadreza Salehpoor, Hossein Vahid, Ali Heidary Fard, Hamidreza Fallah, Morteza Hajimahmoodzadeh, *Designing and manufacturing of interference notch filter with a single reflection band*, *Optik*, Vol. 249, 2022, 168202, ISSN 0030-4026, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.168202>

[2] Y. Chen, M. Yang, Y. Sun, J. Long, D. Xu and F. Blaabjerg, "A Modified Full-Band Adjustable Bi-Quad Filter for Mechanical Resonance Suppression in Industrial Servo Drive Systems," *2019 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting*, Baltimore, MD, USA, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/IAS.2019.8912440.

[3] Makkena, G., Srinivas, M.B. Levin's Transformation-based Continuous-Time Linear-Phase Selective Filters. *Circuits Syst Signal Process* 38, 4905–4920 (2019). <https://doi.org/10.1007/s00034-019-01105-1>

г) Ivan Krstić, Saša V. Nikolić, **Goran Stančić**, Predrag Lekić: "Design of IIR Multiple-Notch Filters with Symmetric Magnitude Responses about Notch frequencies", *Circuits, Systems and Signal Processing*, Vol 37, No 12, 2018, pp. 5616–5636, DOI: 10.1007/s00034-018-0841-5 (M22, IF 1.998)

Цитиран је у раду:

[1] G. Song, X. Cui, C. Zhang and Y. Li, "A Precise Power Frequency Notch Filter for Abnormal State Perception in Power System," *2023 8th Asia Conference on Power and Electrical Engineering (ACPEE)*, Tianjin, China, 2023, pp. 2160-2167, doi: 10.1109/ACPEE56931.2023.10136005

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

1. Miloš Djurić, **Goran Stančić**, "Selective digital filters with quadratic phase", *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 44, no. 9, 2016, pp. 1730-1741, DOI: 10.1002/cta.2190 (M22, IF 1.571)

2. **Goran Stančić**, Ivan Krstić, Miloš Živković, "Design of IIR fullband differentiators using parallel all-pass structure", *Digital Signal Processing*, Vol. 87, April 2019, pp. 132-144, ISSN 1051-2004, DOI: 10.1016/j.dsp.2019.01.026 (M22, IF 2.241)

3. **Goran Stančić**, Miloš Đurić, Bojan Jovanović, Stevica Cvetković, "A complexity analysis of IIR filters with an approximately linear phase", *Radioengineering*, ISSN 1210-2512 (Print), vol. 28, no. 2, June 2019, pp. 430-438, DOI: 10.13164/re.2019.0430 (M23, IF 1.048)

4. Ivan Krstić, Saša V. Nikolić, **Goran Stančić**, Predrag Lekić, "Design of IIR Multiple-Notch Filters with Symmetric Magnitude Responses about Notch frequencies", *Circuits, Systems and Signal Processing*, Vol 37, No 12, 2018, pp. 5616–5636, DOI: 10.1007/s00034-018-0841-5 (M22, IF 1.998)

5. Saša V. Nikolić, Ivan Krstić, **Goran Stančić**, "Non-iterative design of IIR multiple notch filters with improved passband magnitude response", *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 46, pp. 2561-2567, 2018, DOI: 10.1002/cta.2525 (M23, IF 1.444)

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-007/24-003**, од. **25.04.2024. године**)

### ЗАКЉУЧАК

**Др Горан Станчић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Електроника**.

У Нишу, 31.05.2024. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Сарић

2. Проф. др Драган Денић

3. Проф. др Ненад Т. Павловић

4. Проф. др Момир Прашчевић

5. Проф. др Љиљана Василевска

