



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ  
У НИШУ

Примљено	03.07.2018.
Број	
	03/01-056/18-001

**Област:** Остале области

**Звање:** Редовни професор

Име и презиме

Саша В. Николић

Датум рођења

29.03.1967.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет, Ниш

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

20.06.2018.

Начин (место) објављивања

Народне новине, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор за ужу научну област Електроника

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

Електроника

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)

25.06.2013.

Број одлуке: 8/20-01-005/13-006

Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

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 (навести број и датум утврђене оцене)

Број 03/01-023/13-008 Оцена о резултатима постигнутим у обезбеђивању научно-наставног подмлатка 23.05.2013.

Број 03/01-023/13-006 Оцена о ангажовању у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе 23.05.2013

Број 03/01-023/13-007 Оцена о резултатима педагошког рада 23.05.2013.

Број 03/02-014/15-050 Уговор о раду 26.6.2015.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.

Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Активно учешће на отвореним данима факултета и организација посета студената ТВ станицама
2. Председник или члан више од 70 комисија за дипломске, завршне и мастер радове
3. Члан уписне комисије Електронског факултета
4. Члан комисије за одбрану докторске дисертације на Факултету техничких наука у Новом Саду
5. Рецензент часописа са SCI листе и рецензент међународних и домаћих конференција
6. Успешно извршавање задужења у настави. Успешно изведена настава из следећих предмета Сигнали и системи, Дигитална обрада сигнала, Мултимедијални системи, Дигитална обрада слике, Мултимедијални уређаји, Технике преноса слике, Обрада видео сигнала, Видео системи, ...
7. Председник "Одбора за усаглашеност" Квалитет А.Д.

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

Од избора у звање доцент као ментор је учествовао у одбрани три докторске дисертације, а у више комисија као члан. Тренутно руководи као ментор израдом две докторске дисертације. Био је председник или члан више од 70 комисија за дипломске, завршне и мастер радове.

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

1. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Сателитска, кабловска и телевизија високе резолуције

2. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Развој колортач монитора високе резолуције

3. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Преносни систем за идентификацију кретања ПРЕСЕК

4. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Дигитални пријемник информација које се преносе енергетским водовима

5. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Дигитални систем за аквизицију, обраду и архивирање рендгенских слика

6. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Телекомуникације - дигитални филтри

7. Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије Примена термовизије и развој софтвера за обраду термовизијске слике

8. Међународни пројекат ДААД

Препознавање и локализација 3D објеката у RGB-D видеу применом скалабилних метода

Координатор пројекта проф. Др Саша В. Николић,

Програм билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке.

#### 6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Саша В. Николић, Горан Станчић: СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.

Едиција: Основни уџбеници, Електронски факултет у Нишу, ISBN 978-86-6125-192-4

Аца Д. Мишић, Видосав С. Стојановић, Саша В. Николић: On the direct design of recursive digital filters, Монографија, Машински факултет у Нишу, ISBN 978-86-6055-025-7.

#### 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

Saša V. Nikolić, Goran Stančić, Stevica Cvetković: "Realization of digital filters with complex coefficients", Facta Universitatis, series: Automatic Control and Robotics, 2018

#### 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 Томсон Ројтерс листи, 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)

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, DOI: 10.1002/cta.2525

Saša V. Nikolić, Goran Stančić, Stevica Cvetković: "Design of nearly linear phase double notch digital filters with close notch frequencies", IET Signal Processing

<https://www.iet-review.rivervalleytechnologies.com/journal/spr/articles/accepted>

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

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. Stevica Cvetković, Miloš Stojanović, **Saša V. Nikolić**: "Kernel based Extreme Learning Machines for Image Classification", Proceedings of ICEST 2016, Ohrid, Macedonia, pp. 167-170, (ISBN: 978-9989-786-78-5)

2. Stevica Cvetković, Miloš Stojanović, **Saša V. Nikolić**, Goran Stančić: "Extreme Learning Machines for Real-Time Image Classification", Proceedings of ICEST 2015, Sofia, Bulgaria, pp. 62-65, (ISBN: 978-619-167-182-3)

3. D. Živaljević, N. Stojanović, **S. Nikolić**: "Continuous-time double complementary filter bank approximation", Proceedings of 9th International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields CEMBEF 2015, August 31. 2015, Nis, Serbia, pp. 47-50.

4. N. Stojanović, D. Živaljević, **S. Nikolić**: "Continuous-time two channel filter bank realization based on LCR resonator", Proceedings of 9th International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields CEMBEF 2015, August 31. 2015, Nis, Serbia, pp. 51-54.

5. G. Stančić, **S. Nikolić**: "Design of digital recursive notch filter with linear phase characteristics", Proceedings of XI Conference TELSIS'2013, Niš, Oct. 2013, pp. 69-72

6. Stevica Cvetković, Miloš Stojanović, **Saša V. Nikolić**, Dragiša Milovanović: "Generisanje statičkog video pregleda primenom deskriptora boje i tehnike adaptivnog praga", Zbornik radova DOGS 2014, Novi Sad, pp. 55-58, Oktobar 2014, (ISBN 978-86-7892-633-4)

7. Ivana Kostić, Ljubiša Tomić, Aleksandar Kovačević, Mladen Antonić, **Saša V. Nikolić**: "Infrared Camouflage in Natural Environment", 6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2014, Military Technical Institute, 9.-10. October 2014, Belgrade, Serbia, pp. 282-284, ISSN: 978-86-81123-71-3

8. Goran Stančić, **Saša V. Nikolić**, Dragan Mančić, Igor Jovanović: "Projektovanje rekurzivnih digitalnih filtara aproksimacijom grupnog kašnjenja", Unapređenje sistema monitoringa i procene dugotrajne izloženosti stanovništva загађујућим супстанцама у животној средини, Fakultet zaštite na radu, Niš, vol. 1, No. 1, pp. 23-23, 17.-18. septembar 2014.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према SCOPUS, др Саша В. Николић има укупно 43 хетеро цитата и h-индекс 4. Према ResearchGate др Саша В. Николић има укупно 48 хетеро цитата.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

Stevica Cvetković, Miloš B. Stojanović, Saša V. Nikolić: "Multi-channel descriptors and ensemble of Extreme Learning Machines for classification of remote sensing images", *Signal Processing: Image Communication*, Volume 39, November 2015, Pages 111-120, ISSN 0923-5965, <http://dx.doi.org/10.1016/j.image.2015.09.004> (M22, IF: 1.462)

Danilo Djordjević, Stevica Cvetković, Saša V. Nikolić: "An accurate method for 3D object reconstruction from unordered sparse views", *Signal, Image and Video Processing*, Springer, Volume 11, Issue 6, pp. 1147-1154, 2017, DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11760-017-1069-8>

Stevica S. Cvetković, Miloš B. Stojanović, Saša V. Nikolić: "Hierarchical ELM ensembles for visual descriptor fusion", *Information Fusion*, Elsevier, Volume 41, May 2018, pp. 16-24, ISSN 1566-2535. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.inffus.2017.07.003>

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*, Springer, DOI: 10.1007/s00034-018-0841-5

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*, DOI: 10.1002/cta.2525

Saša V. Nikolić, Goran Stančić, Stevica Cvetković: "Design of nearly linear phase double notch digital filters with close notch frequencies", *IET Signal Processing*

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

*Saša V. Nikolić*

**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