

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ			
Пријављено:		08 DEC 2022	
Служба:	Број:	Помоћ:	Вредност:
	1718/1		

## Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

### ИЗВЕШТАЈ

о раду др Андреје Самчовића, редовног професора, за период 2016-2021.

#### Биографски подаци

Рођен сам 1963. у Београду, где сам завршио основну школу и гимназију. Након одслуженог војног рока студирао сам на Електротехничком факултету (ЕТФ) у Београду (Одсек за електронику), где сам дипломирао 1989. године. Последипломске студије сам завршио на истом факултету, одбранивши магистарску тезу 1995. године. Звање доктора техничког факултета сам стекао одбраном докторске дисертације на Саобраћајном факултету (СФ) у Београду 2005. године.

Од 1989. до 1991. сам био запослен у Средњој техничкој ПТТ школи као наставник за групу електротехничких предмета.

На Саобраћајном факултету сам запослен од 1991. године, где сам биран у сва звања:

Асистент-приправник (1991), асистент (1996, 2001 и 2005), доцент (2006), ванредни професор (2011), као и редовни професор (2016).

#### Наставна активност

У периоду након избора у звање редовног професора био сам анагажован за извођење наставе (предавања и вежбе) из следећих предмета:

- Елементи развоја информационог друштва (IV семестар основних академских студија)
- Географски информациони системи (IV семестар основних академских студија)
- Мултимедијалне комуникације (VIII семестар основних академских студија)
- Безбедност информација (мастер академске студије)
- Теорија информација и кодовање (мастер академске студије)
- Мултимедијални системи (докторске академске студије)
- Дигитална форензика (докторске академске студије)

Током последње акредитације Саобраћајног факултета формирао сам наставни програм новог предмета на мастер академским студијама под називом Мултимедијални системи и апликације.

### **Менторство и чланство у комисијама**

У посматраном периоду сам био ментор у изради 43 завршна и 11 мастер радова, као и члан комисија за одбрану 17 завршних и 10 мастер радова.

Осим тога, био сам члан комисија за оцену подобности кандидата и тема три докторске дисертације на ЕТФ, једне на СФ, као и једне на Алто Универзитету у Финској (2021).

Био сам члан комисија за одбрану докторских дисертација кандидата:

- Јасна Марковић Петровић (2018, СФ)
- Милан Павловић (2019, ЕТФ)
- Александра Павловић (2019, ЕТФ)

Био сам ментор Николи Тошићу за израду докторске дисертације под називом „Митигација негативног ефекта радијационог ЛЕД шума на краткоталасни радар методама обраде РД слике“, коју је одбранио 2020.

У оквиру петогодишњег периода сам био члан комисија за избор у звања следећих колега и колегиница:

- Мирјана Стојановић (редовни професор СФ, 2017)
- Ана Гавровска (доцент ЕТФ, 2017 и 2021)
- Милан Миливојевић (истраживач-сарадник ЕТФ, 2017)
- Снежана Младеновић (редовни професор СФ, 2017)
- Милан Бјелица (редовни професор ЕТФ, 2019)
- Ненад Јевтић (ванредни професор СФ, 2020)

### **Библиографија научних и стручних радова**

#### **Poglavlja u monografijama међународног значаја (M14)**

1. S. Čičević, S. Mitrović, M. Nešić, A. Samčović: „System usability scale implementation for interfaces on mobile touch screen devices assessment“, Chapter 7 in Critical socio-technical issues surrounding mobile computing, IGI Global, pp 137-167, 2016.
2. A. Samčović: „A review of the digital cinema chain – from production to distribution“, Chapter 12 in Emerging research on networked multimedia communication systems, IGI Global, pp 366-394, 2016.

3. A. Gavrovska, A. Samčović: „Intelligent automation using machine and deep learning in cybersecurity of industrial IoT: CCTV security and DDoS attack detection”, Chapter 8 in Cyber security of industrial control systems in the future internet environment, IGI Global, pp 156-174, 2020.

### **Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20)**

4. S. Čičević, M. Nešić, A. Samčović: „Exploring college students' generational differences in Facebook usage”, Computers in Human Behavior, Vol. 56, pp 83-92, March 2016. ISSN 0747-5632. **IF(2016) = 3,435.**
5. N. Tošić, A. Samčović, D. Nikolić, D. Drajić, N. Lekić: „An algorithm for detection of electromagnetic interference in high frequency radar range-Doppler images caused by LEDs”, IEEE Access, Vol. 7, Issue 1, pp 8441–8419, June 2019. ISSN 2169-3536. **IF(2019) = 3,745.**

### **Radovi u zbornicima sa međunarodnih naučnih skupova (M30)**

6. A. Samčović: „Security issues in Internet of Things environment”, 8th International conference on business information security BISEC 2016, Beograd, str. 59-65, 15. oktobar 2016.
7. S. Kostić, N. Vasović, K. Todorović, A. Samčović: „Application of artificial neural network for slope stability analysis in geotechnical practice”, 13<sup>th</sup> Symposium on Neural networks and applications NEUREL 2016, Belgrade, Serbia, pp 89-94, 22-24 November 2016.
8. A. Samčović, S. Čičević: „Multimedia systems for blind and impaired persons”, 4th International scientific conference on Information technology and data related research, Sinteza 2017, Beograd, str. 472-478, 21. april 2017.
9. A. Gavrovska, I. Reljin, A. Samčović, V. Starovoitov, M. Milivojević: „Comments on human visual attention in high dynamic range images”, IV internacionalna konferencija za elektrotehniku, elektroniku i računarstvo IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, 5-8 June 2017.
10. A. Samčović: „Security issues in digital cinema”, 9th International conference on business information security BISEC 2017, Beograd, str. 76-81, 18. oktobar 2017.
11. A. Gavrovska, I. Reljin, A. Samčović, M. Milivojević, G. Zajić, V. Starovoitov: „On luminance reduction in high dynamic range synthetic aperture radar images”, 25. Telecommunication Forum TELFOR 2017, Belgrade, Serbia, pp 605-608, 21-22 November 2017.
12. A. Samčović, S. Čičević: „Streaming services for musical content distribution”, 5th International scientific conference on Information technology and data related research, Sinteza 2018, Beograd, str. 169-176, 20. april 2018.
13. A. Samčović: „A survey on blind digital photographs forensics based on image analysis”, 3rd International Conference on Advances in Signal, Image and Video Processing SIGNAL 2018, Nice, France, pp 35-39, 20-24 May 2018.
14. N. Tošić, A. Samčović, N. Lekić, B. Todorović, S. Janković, S. Mladenović: „Interferencija uzrokovana LED reflektorom i analiza smetnji korišćenjem slike spektrograma”, 26. Telecommunication Forum TELFOR 2018, Belgrade, Serbia, pp 605-608, 20-21 November 2018.
15. S. Čičević, A. Samčović, M. Dragović: „Factors affecting subcutaneous microchip usage”, 6th International scientific conference on Information technology and data related research, Sinteza 2019, Novi Sad, str. 235-243, 20. april 2019.
16. A. Samčović: „Multimedia services in cloud computing environment”, 6th International scientific conference on Information technology and data related research, Sinteza 2019, Novi Sad, str. 176-183, 20. april 2019.

17. A. Samčović, S. Čičević, S. Mitrović: „Fusion of multimedia smart gamification and games with application in mental health, 7th International scientific conference on Information technology and data related research, Sinteza 2020, Beograd, str. 139-145, 17. oktobar 2020.
18. A. Samčović: „IoT based predictive computing”, X International Conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT 2020, Zrenjanin, Serbia, pp 155-159, 16 October 2020.
19. S. Mitrović, S. Čičević, A. Samčović: „Framework for improving privacy behaviour in e-learning environment”, X International Conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT 2020, Zrenjanin, Serbia, pp 161-167, 16 October 2020.

#### **Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M50)**

20. A. Gavrovska, I. Reljin, A. Samčović, M. Milivojević, G. Zajić, V. Starovoitov: „High dynamic range mapping for synthetic aperture radar images”, Telfor Journal, Vol. 10, No. 1, pp 56-61, 2018. ISSN 1821-3251
21. A. Samčović: „Serious games in military applications”, Vojnotehnički glasnik, Volumen 66, broj 3, str. 597-613, Beograd, jul-septembar 2018. ISSN 0042-8469
22. A. Samčović, S. Čičević: „Karakteristike, specifičnosti i primene onlajn servisa za društveno umrežavanje YouTube”, Info M, časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, godina 2019, broj 70, str. 4-10, Beograd, 2019. ISSN: 2863-3646
23. A. Samčović: „Creating DCP workflow for digital cinema system”, Carpathian Journal of Electrical Engineering, Volume 14, Number 1, pp 18-33, 2020. (bez kategorizacije)

#### **Radovi u zbornicima skupova nacionalnog značaja (M60)**

24. A. Gavrovska, A. Samčović: „Mogućnosti unapređenja kvaliteta slike i videa visokog dinamičkog opsega”, XXXIV Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel 2016, Beograd, str. 265-274, 29-30. novembar 2016.
25. N. Tošić, N. Stojković, A. Samčović, S. Mladenović, S. Janković: „Komparativna analiza video kompresije MPEG-4, H.264/AVC i H.265/HEVC standarda”, XVI međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2017, Jahorina, Republika Srpska, str. 603-608, 22-24. mart 2017.
26. A. Gavrovska, A. Samčović: „Procena smanjenja dinamičkog opsega slike”, XXXV Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel 2017, Beograd, str. 221-230, 5-6. decembar 2017.
27. A. Samčović, S. Čičević: „Razmena multimedijalnih informacija u društvenim mrežama”, Naučno-stručni skup INFOTEH 2018, rad 5.1, Aranđelovac, 6-7. jun 2018.
28. A. Gavrovska, A. Samčović: „Izazovi pri modelovanju mape vizuelne pažnje kod čoveka”, XXXVI Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel 2018, Beograd, str. 255-264, 4-5. decembar 2018.
29. A. Samčović, N. Tošić: „Detekcija i umanjenje LED šuma kod HF radara metodama obrade RD slike”, XXXVII Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel 2019, Beograd, str. 249-256, 3-4. decembar 2019.
30. A. Samčović, N. Tošić, D. Drajić, N. Dumbelović: „Statistička i multimedijalna analiza radarske slike u prisustvu LED šuma”, XXXVIII Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel 2020, Beograd, str. 223-230, 1-2. decembar 2020.

## Научно-истраживачки пројекти

- „Razvoj novih metoda i alata za unapređenje performansi, mrežne i ekonomske efikasnosti telekomunikacionih mreža naredne generacije” (TR-32025), naručilac Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Beograd, 2011-2019.
- „Razvoj visokokvalitetnih uređaja posebne namene na bazi novih tehnologija kristalnih jedinki” (TR-32048), naručilac Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Beograd, 2011-2019.
- „De-identification for privacy protection in multimedia content”, COST Domain Committee Information & Communication Technologies ICT Action IC1206, 2013-2017.
- „Kompresija slika sa visokim dinamičim opsegom”, bilateralni projekat sa Nacionalnom akademijom nauka u Minsku (Belorusija), 2016-2017. – *rukovodilac projekta*

## Учешће у раду органа факултета

Био сам члан Савета Саобраћајног факултета од 2013-2016. године.

## Чланство у програмским и уређивачким одборима

Био сам члан програмских, односно уређивачких одбора, као и рецензент радова на следећим конференцијама и часописима:

- *International Conference on Computer Vision Theory and Applications VISAPP*
- *AIRTech2018: Accessibility, Inclusion and Rehabilitation using Information Technologies*
- *Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL*
- *International Journal of Applied Control, Electrical and Electronics Engineering*
- *Vojnotehnički glasnik*
- *Baltic Journal of Modern Computing*

## Рецензентски рад

У посматраном периоду сам био рецензент радова у часописима: *Computers in Human Behavior*; *Telfor Journal*; *IET Signal Processing*; *Journal of Circuits, Systems and Computers*; *IEEE Access*; *Computer Applications in Engineering Education*; *Komunikacije*; *Multimedia Systems, Multimedia Tools and Applications*; *Vojnotehnički glasnik*; *Engineering with Computers*.

Такође сам био рецензент радова на конференцијама: *World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*; *Telecommunications Forum TELFOR*; *IWSSIP*; *NEUREL*; *EUROCON*; *Novi Horizonti*, као и за монографију издавачке куће *IGI Global*.

Председавао сам сесијом на конференцији *3rd International Conference on Advances in Signal, Image and Video Processing SIGNAL 2018*, одржаној у Ници (Француска).

### **Уџбеник**

За потребе студената објављен ми је уџбеник под називом:  
„Географски информациони системи“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет,  
2019 .

### **Академске посете**

У оквиру петогодишњег периода боравио сам у академским посетама на следећим европским универзитетима:

- 2017 – COST academic visitor, Roma TRE University, Roma (Italy);
- 2018 – Erasmus+ academic visitor, University of the Balearic Islands, Palma de Majorca (Spain);
- 2018 – DAAD academic scholar, Otto-von-Guericke University of Magdeburg (Germany);
- 2019 – Erasmus+ academic visiting lecturer, Warsaw University of Technology (Poland).

Тим приликама сам одржао следеће курсеве мастер студентима:

- 2018, октобар/новембар – *Selected Chapters in Information Security*, Otto-von-Guericke University of Magdeburg (Germany);
- 2019, мај – *Multimedia Signal Compression*, Warsaw University of Technology (Poland).

### **Остало**

Према извору Google Scholar укупан број цитата је 264, h-индекс 8, док је i10-индекс 7.

Био сам члан Комисије за телекомуникационе технологије Института за стандардизацију Републике Србије до 2019. године.

### **Област наставно-научног рада**

У протеклих пет година своје активности сам усмерио на унапређење наставе из предмета на којима сам ангажован из области информacionих и комуникационих технологија. Поред тога, посветио сам се раду са студентима кроз израду завршних и мастер радова, као и објављивању научно-стручних радова у часописима и на конференцијама.

У Београду,

8.12.2022.

  
др Андреја Самчовић, редовни професор