

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**Саобраћајни факултет**  
**Војводе Степе 305, Београд**



**Извештај проф. др Миодрага Бакмаза, за период 2016 - 2021. год.**

**Основни биографски подаци**

Др Миодраг Бакмаз, редовни професор Саобраћајног факултета у Београду, рођен је у Гајдобри 1951. године. Ту је завршио осмогодишње школовање, док је гимназију похађао у Бачкој Паланци. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 1970. године и дипломирао 1975. године на Електронском одсеку, смер Телекомуникације. На истом факултету магистрирао је 1980. године, а докторирао 1983. године из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа.

Почетком 1976. године, након једног семестра ангажовања, изабран је на Саобраћајном факултету за асистента приправника за предмет "Техника телекомуникационих комуникација", а за асистента 1981. године. За наведени предмет биран је у звање доцента 1984. године, док је ванредни професор за предмете "Техника телекомуникационих комуникација" и "Телекомуникациони саобраћај и мреже" постао 1989. године. За редовног професора изабран је почетком 1996. године, на предметима "Телекомуникациони саобраћај и мреже" и "Техника телекомуникационих комуникација".

Своје активности на факултету спроводио је у оквиру Катедре за телекомуникациони саобраћај и мреже, односно Одсека за поштански и телекомуникациони саобраћај.

**Подаци за период од избора у звање редовног професора**

Од избора за редовног професора, пре више од 26 година, поред наставе на основним студијама, у континуитету је држао курсеве на последипломским, мастер и докторским студијама. Једносеместрални предмети на основним академским студијама, проистекли из два двосеместрална предмета за које је биран, су: "Основи телекомуникационог саобраћаја", "Комуникациони системи", "Саобраћај у комуникационим мрежама" и "Телекомуникационе и рачунарске мреже". На мастер академским студијама задужен је за курсеве: "ИП саобраћај" и "Пакетска телефонија". Наведене предмете држи самостално или у сарадњи са још једним наставником. На докторским академским студијама ангажован је на предмету "Теорија телекомуникационог саобраћаја".

Изводио је наставу и за неколико генерација студената Електронског факултета у Нишу, као и на Војној академији Војске Србије. За потребе наставе и стручног рада у области саобраћаја написао је уџбеник *Телекомуникациони саобраћај и мреже*, као и приручник. У периоду од избора рецензирао је четири универзитетска и један помоћни уџбеник. Био је ментор за 2 докторске дисертације и учествовао у више комисија за преглед и одбрану докторских дисертација. Водио је 2 магистратуре, 9 мастер и десетине дипломских и завршних радова.

Био је у три узастопна изборна периода Продекан за финансије (две и по године као редовни професор), више пута члан Савета факултета, члан разних факултетских комисија, Шеф катедре за телекомуникациони саобраћај и мреже, више пута Шеф одсека за поштански и телекомуникациони саобраћај.

Члан је више домаћих научних друштава, ЕТРАН-а, Друштва за телекомуникације, као и IEEE (*The Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA*). Рецензент је радова за домаће и међународне часописе и скупове (ЕТРАН, Телфор, Телсикс, Постел, IEEE). Био је дугогодишњи председник Програмског одбора симпозијума Постел, као и један од едитора Зборника радова, који има традицију од скоро 40 година.

У овом периоду, до стицања услова за редовну пензију, учествовао је у реализацији 10 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране републичких и тада савезних фондова и ПГТ организација. Вршио је контролу техничке документације (12) од изузетног значаја за развој дигиталне мреже Србије. Научне и стручне резултате објавио је у преко 85 радова. Објавио је 2 поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја. У часописима са SCI листе објавио је 8 радова, од тога 3 у међународним часописима изузетних вредности, 1 у истакнутом међународном часопису и 4 у међународним часописима.

Остало су: Радови у часописима међународног значаја (2), Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (8), Саопштења са међународних скупова штампана у целини (21), Радови објављени у часописима и водећим часописима националног значаја (5), Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини (22). Преостало је саопштено и штампано у зборницима са националних скупова.

Општа карактеристика доброг дела радова је да су са наглашаваним теоријским научним доприносом, при чему су се аутори потрудили да за решавање проблеме развију сопствене математичке моделе, са тежњом да то буде у експлицитној форми и уз коришћење изузетно комплексног математичког апарата.

Значајнији радови, већином из посматраног периода, су високо цитирани. Према бази *Google Scholar*, постоји преко 200 хетероцитата, знатним делом у радовима објављеним у часописима са SCI листе. Индекс  $h$  има вредност 8,  $i$  фактор је 7. У бази *Web of Science* реферисано је 19 радова, који су цитирани 63 пута, не укључујући ауоцитате, при чему је вредност  $h$  индекса 5.

## Активности од 2016. године

Проф. др Миодрагу Бакмазу је почетком школске 2017/18. године, по испуњењу услова за редовно пензионисање, продужен радни однос за три године, по тада важећим законским правилима, а 2018/19. године, по новом закону, то је преведено на две године, уз могућност продужења за још две године, што је искоришћено. Настављене су дотадашње активности у настави и извршењу обавеза које статус продужења дозвољава.

## Списак радова и других активности за посматрани период, по категоријама

### Поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја

M13

- [1] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "The IoT Vision from an Opportunistic Networking Perspective", Chapter 1 in R. Armentano, R. S. Bhadoria, P. Chatterjee, G. C. Deka (Eds.), *The Internet of Things: Foundation for Smart Cities, eHealth, and Ubiquitous Computing*, Chapman and Hall/CRC Press, October 2017, pp. 3-20. DOI: 10.1201/9781315156026-3, ISBN 978-1-4987-8902-8, eISBN 978-1-315-15602-6.
- [2] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Principles and Enabling Technologies of 5G Network Slicing", Chapter 11 in R. Trestian, G-M. Muntean (Eds.), *Paving the Way for 5G Through the Convergence of Wireless Systems*, IGI Global, 2018, pp. 271-284. DOI: 10.4018/978-1-5225-7570-2.ch011, ISBN 9781522575702, eISBN 9781522575719.

### Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности

M21a

- [3] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Hamming Window to the Digital World", *Proceedings of the IEEE*, vol. 105, no. 6, June 2017, pp. 1185-1190. DOI: 10.1109/JPROC.2017.2697118, ISSN 0018-9219. IF<sub>2016</sub>= 9.237.

### Радови објављени у међународним часописима

M23

- [4] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "Queuing Loss Models with More Alternative Heterogeneous Groups", *International Journal of Communication Systems*, vol. 31, no. 6, Apr. 2018, e3522, pp. 1-14. DOI: 10.1002/dac.3522, ISSN 1099-1131. IF<sub>2016</sub>= 1.066.
- [5] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "TOPSIS-based Approach for Network Slice Selection in 5G Mobile Systems", *International Journal of Communication Systems*, vol. 33, no. 11, July 2020, e4395, pp. 1-14. DOI: 10.1002/dac.4395, ISSN 1099-1131. IF<sub>2020</sub>= 2.047.

### Предавања по позиву са међународних скупова штампано у целини

M31

- [6] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Security Aspects in Emerging Wireless Networks", *Proc. 15th International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO '16)*, Ischia, Italy, June 2016, pp. 158-165. ISSN 2367-8887.
- [7] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Vision and Enabling Technologies of Tactile Internet Realization", *Proc. 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and*

*Services in Telecommunications (TELSIKS 2017)*, Nis, Serbia, Oct. 2017, pp. 113-118. ISBN 978-86-6125-189-4.

- [8] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Influences of Weighting Techniques on TOPSIS-based Network Slice Selection Function", *Proc. 14th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019)*, Nis, Serbia, Oct. 2019, pp. 270-277. ISBN 978-1-7281-0877-3.

### Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целнини M61

- [9] С. Митровић, В. Радојичић, **М. Бакмаз**, "Хибридни приступ у стратешком планирању NG-PONx и FTTC/VDSL мрежа у приградским подручјима", *Зборник радова ПОСТЕЛ'16*, Саобраћајни факултет, Београд, нов. 2016, стр. 233-242. ISBN 978-86-7395-363-2.
- [10] Б. Бакмаз, З. Бојковић, **М. Бакмаз**, "Компарација решења модела са губицима и уређеним бирањем канала", *Зборник радова ПОСТЕЛ'18*, Саобраћајни факултет, Београд, дец. 2018, стр.217-224. ISBN 978-86-7395-395-3.
- [11] Б. Бакмаз, В. Перовић, З. Бојковић, **М. Бакмаз**, "Анализа перформанси HTTP саобраћаја", *Зборник радова ПОСТЕЛ'19*, Саобраћајни факултет, Београд, дец. 2019, стр.153-162. ISBN 978-86-7395-410-3.
- [12] Б. Бакмаз, З. Бојковић, **М. Бакмаз**, "Основна својства БПП саобраћаја мобилних мрежа", *Зборник радова ПОСТЕЛ'21*, Саобраћајни факултет, Београд, дец. 2021, стр. 169-178. ISBN 978-86-7395-445-5.

### Рецензије универзитетских уџбеника

1. М. Стојановић, *Рачунарске мреже*, Саобраћајни факултет, Београд, 2016. ISBN 978-86-7395-362-5.
2. Д. Костић, З. Бојковић, *Електротехника*, Саобраћајни факултет, Београд, 2019. ISBN 978-86-7395-253-6.

### Предавања

Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Perspective of the Tactile Internet", *Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts*, Feb. 2017.

19. август 2022. године

Миодраг Бакмаз