

Табела В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

	<i>(Резултати у развоју научно-наставног подмлатка и оцена педагошког рада у периоду после избора у звање редовног професора)</i>	Број изабраних сарадника и учешћа у комисији, те оцена из студентске анкете
1	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Менторства: - 2 докторске дисертације - 2 магистарске тезе
2	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	> 40 завршних радова, 9 мастер радова, 2 доктората
3	Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама	Просек оцена 4,05 од летњег семестра 2009/2010

	<i>(Резултати у научном раду)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и др.
4	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	7	Видети радове [2]-[8]
5	Цитираност од 10 хетероцитата у периоду после избора у звање редовног професора (навести само број хетероцитата).	> 100 <i>Google Scholar</i> > 40 <i>Scopus</i> > 25 <i>Web of Science</i>	

6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	> 60	Видети радове [11]-[38] и [44]- [77]
7	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју је биран, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју је биран или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју је биран, објављени у периоду од избора у наставничко звање.	1	М. Бакмаз, <i>Телекомуникациони саобраћај и мреже</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 1994.

(Изборни услови – минимално 2 од 3)

8	Стручно-професионални допринос	Председник програмског и организационог одбора Постела и учесник на стручним и научним скуповима националног или међународног нивоа (Постел, Етран, Телсикс, Телфор, IEEE конф.). Председник и члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. Аутор или коаутор студија. Члан ревизионих комисија. Члан изборних комисија.
9	Допринос академској и широј заједници	Продекан за финансије Саобраћајног факултета, Члан Савета, Члан Статутарне комисије, Шеф Одсека, Шеф Катедре.
10	Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	Универзитет одбране, Војна академија Универзитет у Нишу, Електронски факултет Математички институт Српске академије наука и уметности.

Краћа биографија Проф. др Миодрага Бакмаза, дипл. инж. ел., за потребе процедуре продужетка радног односа

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, после једног семестра ангажовања, изабран је на Саобраћајном факултету за асистента приправника за предмет „Техника телекомуникационих комутација“, а за асистента 1981. године. За наведени предмет биран је у звање доцента 1984. године, док је за ванредног професора за предмете „Техника телекомуникационих комутација“ и „Телекомуникациони саобраћај и мреже“ изабран 1989. године. За редовног професора изабран је почетком 1996. године, за предмете „Телекомуникациони саобраћај и мреже“ и „Техника телекомуникационих комутација“.

Своје активности спроводи у оквиру Катедре за телекомуникациони саобраћај и мреже, односно Одсека за поштански и телекомуникациони саобраћај.

Подаци од значаја за продужење радног односа

Од избора за редовног професора, пре више од 22 године, поред наставе на основним студијама, у континуитету је држао курсеве на последипломским, мастер и докторским студијама. Једносеместрални предмети на основним студијама, проистекли из два двосеместрална предмета за које је биран, су: „Основи телекомуникационог саобраћаја“, „Комутациони системи“, „Саобраћај у комуникационим мрежама“ и „Телекомуникационе и рачунарске мреже“. На мастер студијама задужен је за курсеве: „ИП саобраћај“ и „Пакетска телефонија“. Наведене предмете држи самостално или дели са још једним наставником, са пуним оптерећењима. На Докторским 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 два универзитетска и један помоћни уџбеник. Био је ментор за две докторске дисертације и учествовао у више комисија за преглед и одбрану докторских дисертација. Водио је (2) и био члан комисија за већи број магистратура, мастер радова (9) и на десетине дипломских и завршних радова.

Био је у три узастопна изборна периода Проректор 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, на којој позицији се и сада налази. Члан је Статутарне комисије факултета.

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, Постел, IEEE). Био је, до прошле године, дугогодишњи председник Програмског одбора, као и један од едитора Зборника радова симпозијума Постел, који има традицију од преко 35 година.

У предметном периоду учествовао је у реализацији десет научно-истраживачких пројеката финансираних од стране републичких и савезних фондова и ПТТ организација, вршио контролу техничке документације (12) од изузетног националног значаја. Научне и стручне резултате објавио је у 78 радова. Објавио је поглавље у истакнутој монографији међународног значаја. Седам радова је објављено у часописима са SCI листе, од тога три у међународним часописима изузетних вредности, један у истакнутом међународном часопису и три у међународним часописима.

Остало су: Радови у часописима од међународног значаја (2), Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (7), 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 (20). Преостало је саопштено и штампано у зборницима са националних скупова.

Значајнији радови, већином из посматраног периода, су високо цитирани. Према бази *Google Scholar*, постоји преко 100 хетероцитата, добрим делом у радовима објављеним у часописима са SCI листе. Индекс *h* има вредност 6.

Проф. др Миодрагу Бакмазу је почетком школске 2017/18. године продужен радни однос за три године, по тада важећим правилима.

Списак радова за посматрани период, по категоријама

Поглавље у истакнутој монографији 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.

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности M21a

- [2] Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "To the Memory of Agner K. Erlang: Originator of Teletraffic Theory", *Proceedings of the IEEE*, vol. 98, no. 1, Jan. 2010, pp. 123-127. DOI: 10.1109/JPROC.2009.2035167, ISSN 0018-9219. IF₂₀₁₀= 5.151
- [3] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Huffman Coding: From Information Theory to Digital World", *Proceedings of the IEEE*, vol. 99, no. 12, Dec. 2011, pp. 2159-2163. DOI: 10.1109/JPROC.2011.2167450, ISSN 0018-9219. IF₂₀₁₁= 6.810

- [4] 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. IF₂₀₁₆= 9.237

Радови објављени у истакнутим међународним часописима

M22

- [5] **M. Bakmaz**, "Analysis of a Model of Two Overflow Traffic Components with Different Serving Intensities", *International Journal of Electronics and Communications (AEÜ: Archiv fuer Elektronik und Übertragungstechnik)*, vol. 60, no. 1, Jan. 2006, pp. 65-70. DOI: 10.1016/j.aeue.2005.02.010, ISSN 1434-8411. IF₂₀₀₆= 0.448

Радови објављени у међународним часописима

M23

- [6] **M. Bakmaz**, "Serving System with the Correlated Component of Overflow Traffic Having Changed Serving Intensity", *IEE Proceedings Communications*, vol. 143, no. 1, Feb. 1996, pp. 1-4. DOI: 10.1049/ip-com:19960031, ISSN 1350-2425. IF₁₉₉₇= 0.179
- [7] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Solving Some Overflow Traffic Models with Changed Serving Intensities", *International Journal of Electronics and Communications (AEÜ: Archiv fuer Elektronik und Übertragungstechnik)*, vol. 66, no. 1, Jan. 2012, pp. 80-85. DOI: 10.1016/j.aeue.2011.05.007, ISSN 1434-8411. IF₂₀₁₂= 0.551
- [8] 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. IF₂₀₁₆= 1.066

Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком

M24

- [9] **M. Bakmaz**, S. Lazović, Z. Bojković, "An Analysis of some Telecommunication Traffic Models with Different Serving Intensities", *YUJOR*, vol. 6, no 2. (1996), pp. 267-276, ISSN: 0354-0243.
- [10] **M. Bakmaz**, S. Lazović: "The Procedure to Determine Microstate Probabilities in a Trunk Group Serving Overflow Traffic", *YUJOR*, vol. 7, no. 2 (1997), pp. 285-292, ISSN: 0354-0243.

Предавања по позиву са међународних скупова штампано у целини

M31

- [11] Z. Bojković, S. Lazović, **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, "Quality of Service for Packet Video over ATM Networks", *Proc. TELSIKS'97*, Nis, Serbia, Oct. 1997, pp. 544-555.
- [12] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "IPTV Systems: Benefits, Challenges, and Future Trends", *Proc. ICEST 2008*, Nis, vol. 1, June 2008, pp. 3-7. ISBN 86-85195-59-4
- [13] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Recent Trends in Emerging Technologies toward 5G Networks", *Proc. 9th International Conference on Circuits, Systems, Signal and*

Telecommunications (CSST '15), Dubai, UAE, Feb. 2015, pp. 137-143. ISBN 978-1-61804-271-2.

- [14] Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Research Challenges for 5G Cellular Architecture", *Proc. 12th IEEE TELSIS 2015*, Nis, Serbia, Oct. 2015, pp. 215-222. ISBN 978-1-4673-7514-6.
- [15] Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "On the Road to Energy Efficient 5G Mobile Networks", *Proc. 13th International Conference on Data Networks, Communications, Computers (DNCOCO '15)*, Budapest, Hungary, Dec. 2015, pp. 137-140. ISBN 978-1-61804-355-9.
- [16] 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.
- [17] 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 (TELSIS 2017)*, Nis, Serbia, Oct. 2017, pp. 113-118. ISBN 978-86-6125-189-4.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини

M33

- [18] V. Aćimović-Raspopović, S. Lazović, **M. Bakmaz**, "A Quality of Service-Based Routing Method for Optical Networks", *Proc. TELSIS'97*, Nis, Yugoslavia, Oct. 1997, pp. 629-632.
- [19] **M. Bakmaz**, S. Lazović, V. Aćimović-Raspopović, "The Analysis of Serving Intensity Influence on Losses Value in Basic Systems with Overflow Traffic", *4rd Balkan conference on Operational Research*, Thessaloniki, Greece, Oct. 1997.
- [20] **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, Z. Bojković, "The Possibility of Using the Basic Model with Changed Intensity Overflow Traffic as an Equivalent for More Complex Models", *4rd Balkan conference on Operational Research*, Thessaloniki, Greece, Oct. 1997.
- [21] V. Aćimović-Raspopović, **M. Bakmaz**, S. Lazović, "Comparison of Some Dynamic Routing Methods in Broadband Networks", *Proc. 4th International Conference TELSIS'99*, Nis, Yugoslavia, Oct. 1999, pp. 536-539. ISBN 86-80135-22-4
- [22] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "Internet Protocol Multimedia Subsystem for Mobile Services", *Proc. IWSSIP & EC-SIPMCS 2007*, Maribor, Slovenia, Jun. 2007, pp. 353-356. ISBN 978-961-248-029-5
- [23] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "Network Selection Algorithm for Heterogeneous Wireless Environment", *Proc. IEEE PIMRC 2007*, Athens, Greece, Sep. 2007, pp. 1007-1010. ISBN 1-4244-1144-0
- [24] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, D. Milovanovic, **M. Bakmaz**, "Mobile Broadband Networking Based on IEEE 802.20 Standard", *Proc. IEEE TELSIS 2007*, vol. 1, Nis, Serbia, Sep. 2007, pp. 243-246. ISBN 1-4244-1467-9

- [25] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, Z. Bojkovic, "Security Aspects in Wireless Networks", *Proc. 10th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE'08)*, Sofia, Bulgaria, May 2008, pp. 120-125. ISBN 978-960-6166-60-2
- [26] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, Z. Bojkovic, "Security Aspects in Future Mobile Networks", *Proc. IWSSIP 2008*, Bratislava, Slovak Republic, Jun. 2008, pp. 479-482. ISBN 978-80-227-2856-0
- [27] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Some Security Trends over Wireless Sensor Networks", *Proc. 12th WSEAS International Conference on Communications*, Heraklion, Greece, Jul. 2008, pp. 470-474. ISBN 978-960-6766-84-8
- [28] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Multimedia Traffic in New Generation Networks: Requirements, Control and Modeling", *Proc. 13th WSEAS International Conference on Communications*, Rodos, Greece, Jul. 2009, pp. 124-130. ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-098-7
- [29] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, A. Samcovic, "Mobile IPTV over heterogeneous networks: QoS, QoE and mobility management", *Proc. 18th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK2009*, Portoroz, Slovenia, Sep. 2009, pp. 101-104. ISSN 1581-4572
- [30] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "Vertical Handover Techniques Evaluation", *Proc. 10th WSEAS EHAC '11*, Cambridge, UK, Feb. 2011, pp. 259-264. ISSN: 1792-8133, ISBN: 978-960-474-276-9
- [31] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Properties of Two Traffic Models with Changed Serving Intensities in Alternative Groups", *Proc. ICEST 2011*, Nis, Serbia, Jun. 2011, pp. 99-102. ISBN: 978-86-6125-033-0
- [32] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Network Selection Heuristics Evaluation in Vertical Handover Procedure", *Proc. ICEST 2011*, Nis, Serbia, Jun. 2011, pp. 583-586. ISBN: 978-86-6125-033-0
- [33] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Potential of IEEE 802.21 as Backbone Standard in Heterogeneous Environment", *Proc. 15th WSEAS CSCC'11*, Corfu Island, Greece, Jul. 2011, pp. 220-227. ISBN: 978-1-61804-018-3
- [34] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Traffic Models with Changed Serving Intensities in Secondary and Ternary Groups", *Proc. IEEE TELSIKS 2011*, Nis, Serbia, Oct. 2011, pp. 293-296. ISBN: 978-1-4577-2016-1
- [35] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "Traffic Parameters Influences on Network Selection in Heterogeneous Wireless Environment", *Proc. 19th IWSSIP 2012*, Vienna, Austria, Apr. 2012, pp. 306-309. ISBN: 978-3-200-02588-2
- [36] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Some Challenging Issues for Internet of Things Realization", *Proc. 12th International Conference on Data Networks, Communications, Computers (DNCOCO '13)*, Lemesos, Cyprus, Mar. 2013, pp.63-70. ISBN: 978-1-61804-169-2

- [37] B. Bakmaz, Z. Bojkovic, **M. Bakmaz**, "Analytical Solution of Common Overflow Traffic Model", *Proc. IEEE TELSIKS 2013*, Nis, Serbia, Oct. 2013, pp. 125-128. ISBN 978-1-4799-0900-1
- [38] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Machine-to-Machine Communication Architecture as an Enabling Paradigm of Embedded Internet Evolution", *Proc. 13th International Conference on Applications of Computer Engineering (ACE '14)*, Lisbon, Portugal, Oct/Nov. 2014, pp. 40-45. ISBN 978-960-474-393-3

Радови објављени у водећим часописима националног значаја

M51

- [39] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, Z. Bojkovic, "Elements of Security Aspects in Wireless Networks: Analysis and Integration", *International Journal of Applied Mathematics and Informatics*, vol. 1, no. 2, 2007, pp. 70-75. ISSN 2074-1278
- [40] Z. Bojkovic, B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Security Issues in Wireless Sensor Networks", *International Journal of Communications*, vol. 2, no. 1, Dec. 2008, pp. 106-115. ISSN 1998-4480
- [41] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Properties of Model with Changed Serving Intensities in Secondary Group Channels", *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*, vol. 4, nos. 1/2, 2012, pp.66–72. DOI: 10.1504/IJRIS.2012.046493, ISSN 1755-0556

Радови објављени у часописима националног значаја

M52

- [42] Z. Živković, **M. Bakmaz**, "Tendencije rutiranja na Internetu", *Tehnika – Saobraćaj*, vol. 49, br.6, 2002, str. 9-14. ISSN 0558-6208

Радови објављени у научним часописима

M53

- [43] V. Aćimović-Raspopović, S. Lazović, **M. Bakmaz**, "Primer dinamičkog rutiranja zasnovanog na kvalitetu servisa u optičkim komunikacionim mrežama", *Telekomunikacije*, br.2, 1997, str. 13-18.

Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини

M61

- [44] **M. Bakmaz**, Z. Petrović, "Poređenje arhitektura mreža za pristup i scenario razvoja", *XIV naučno-stručni simpozijum o novim tehnologijama u PTT*, Saobraćajni fakultet, dec. 1996, str. 165-174. ISBN 86-7395-016-3
- [45] **M. Bakmaz**, Z. Petrović, "Prednosti ATM u odnosu na druge savremene telekomunikacione servise", *XV simpozijum o novim tehnologijama u PTT*, Beograd, dec. 1997, str. 187-198. ISBN 86-7395-049X

- [46] **M. Bakmaz**, "Razvoj komunikacionih mreža", *XVI simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 1998, str. 3-12. ISBN 86-7395-065-1
- [47] **M. Bakmaz**, G. Marković, "Evolucija mobilne telefonije", *XVII simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 1999, str. 79-90. ISBN 86-7395-082-1
- [48] **M. Bakmaz**, G. Marković, Aleksandra Kostić-Ljubisavljević, "Rerutiranje u mrežama sa komutacijom kanala", *XVIII Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 2000, str. 153-162. ISBN 86-7395-100-3
- [49] **M. Bakmaz**, D. Janković, "Savremene tehnologije i servisi za realizaciju pristupnog sistema kompanijskih komunikacionih mreža", *XIX Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 2001, str. 265-276. ISBN 86-7395-114-3
- [50] **M. Bakmaz**, "O Erlangovskom pristupu rešavanju saobraćajnih problema telekomunikacionih mreža", *XX Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 2002, str. 181-192. ISBN 86-7395-114-3
- [51] **M. Bakmaz**, A. Kostić-Ljubisavljević, "Očekivanja u daljem razvoju optičkih mreža", *XXI Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 2003, str. 263-272. ISBN 86-7395-159-3
- [52] **M. Bakmaz**, "Klosove komutacione strukture i njihova primena u optičkim mrežama", *XXII Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Beograd, dec. 2004, str. 295-304. ISBN 86-7395-177-1
- [53] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Tokovi Koksove raspodele u modelima telekomunikacionog saobraćaja", *Zbornik radova POSTEL'05*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2005, str. 259-270. ISBN 86-7395-200-X
- [54] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Mogućnosti autoregresionih modela telekomunikacionog saobraćaja", *Zbornik radova POSTEL'06*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2006, str. 255-262. ISBN 86-7395-223-9
- [55] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Jedan vek Teorije telekomunikacionog saobraćaja", *Zbornik radova POSTEL'07*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2007, str. 3-12. ISBN 978-86-7395-243-7
- [56] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "FARIMA modeli saobraćaja komunikacionih mreža", *Zbornik radova POSTEL'08*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2008, str. 231-240. ISBN 978-86-7295-252-9
- [57] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Aktuelni problemi heterogenih bežičnih mreža", *Zbornik radova POSTEL'09*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2009, str. 255-266. ISBN 978-86-7395-259-8

- [58] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Tehnike hendovera u heterogenim bežičnim mrežama", *Zbornik radova POSTEL'10*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2010, str. 337-346. ISBN 978-86-7395-274-1
- [59] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Uticaj saobraćajnih parametara na funkciju boniteta bežične mreže u heterogenom okruženju", *Zbornik radova POSTEL'11*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2011, str. 223-230. ISBN 978-86-7395-287-1
- [60] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Analitičko rešenje jednog modela sa promenom intenziteta opsluge i mogućnost primene u savremenim mrežama", *Zbornik radova POSTEL'12*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2012, str. 263-274. ISBN 978-86-7395-304-5
- [61] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Network Layer Mobility Management Protocols In Heterogeneous Environment", *Zbornik radova POSTEL'13*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2013, str. 243-256. ISBN 978-86-7395-314-4
- [62] B. Bakmaz, **M. Bakmaz**, "Saobraćajna svojstva M2M komunikacija", *Zbornik radova POSTEL'14*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2014, str. 225-234. ISBN 978-86-7395-328-1
- [63] S. Mitrović, V. Radojčić, **M. Bakmaz**, "Modifikacija funkcije troškova zagušenja kod metaheurističkog pristupa u rešavanju problema proširenja mrežnih kapaciteta", *Zbornik radova POSTEL'15*, Saobraćajni fakultet, Beograd, dec. 2015, str. 231-240. ISBN 978-86-7395-342-7
- [64] S. Mitrović, V. Radojčić, **M. Bakmaz**, "Hibridni pristup u strateškom planiranju NG-PONx i FTTC/VDSL mreža u prigradskim područjima", *Zbornik radova POSTEL'16*, Saobraćajni fakultet, Beograd, nov. 2016, str. 233-242. ISBN 978-86-7395-363-2

- [65] V. Radojčić, D. Marković, Z. Bojković, **M. Bakmaz**, "Simulaciona analiza funkcionisanja telefonskog saobraćaja specijalnih službi", *Yu info 96*, Brezovica, april, 1996.
- [66] V. Aćimović-Raspopović, S. Lazović, **M. Bakmaz**, "Mogućnosti korišćenja propusnog opsega optičkog vlakna za pojednostavljenje kontrole u mreži", *Zbornik radova XL ETRAN*, Budva, jun 1996, str. 547-549. ISBN 8680509205
- [67] **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, "Razvoj mreže za prenos podataka", *Zbornik radova VI Jugoslovensko savetovanje o saobraćaju: Konceptija razvoja saobraćajnog sistema Jugoslavije do 2010. godine*, Subotica, sep. 1996.
- [68] **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, "Uticaj intenziteta opsluživanja na veličinu gubitaka u osnovnim sistemima sa prelivnim saobraćajem", *Zbornik radova SYM-OP-IS 96*, Zlatibor, okt. 1996.
- [69] **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, S. Lazović, "Analiza sistema sa mešavinom prelivnog i poissonovog saobraćaja različitih intenziteta opsluživanja", *TELFOR 96*, Beograd, dec. 1996.

- [70] V. Aćimović-Raspopović, **M. Bakmaz**, S. Lazović, G. Marković, "Primena ALOHA tehnike višestrukog pristupa u optičkim mrežama", *Zbornik radova XLI konferencija ETRAN-a* (sveska II), Zlatibor, jun 1997, str. 109-112.
- [71] **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, S. Lazović, "The possibility of using one explicitly solved problem as an equivalent for system with mixture of overflow traffics", *Zbornik radova XLIII konferencija ETRAN-a*, Zlatibor, sep. 1999.
- [72] **M. Bakmaz**, V. Aćimović-Raspopović, S. Lazović, "A New Equivalent Model for Systems with Mixture of Poisson and Overflow Traffic", *Zbornik radova TELFOR'98*, Beograd, nov. 1998.
- [73] S. Lazović, V. Aćimović-Raspopović, **M. Bakmaz**, "Dinamičko rutiranje saobraćaja u telekomunikacionim mrežama", *Zbornik radova TELFOR'99*, Beograd, nov. 1999.
- [74] A. Kostić-Ljubisavljević, V. Aćimović-Raspopović, **M. Bakmaz**, "Sekvencijalno dinamičko rutiranje: poređenje nekih metoda", *TELFOR 2000*, Beograd, nov. 2000.
- [75] **M. Bakmaz**, S. Lazović, "Analitičko rešenje modela sa dvema komponentama prelivnog saobraćaja različitog intenziteta opsluživanja", *TELFOR 2001*, Beograd, nov. 2001.
- [76] Z. Bojković, **M. Bakmaz**, "Uticaj Erlangovih istraživanja na razvoj Teorije telekomunikacionog saobraćaja", *Zbornik radova TELFOR 2007*, Beograd, nov. 2007, str. 56-62. ISBN 978-86-7466-301-1
- [77] B. Bakmaz, Z. Bojković, **M. Bakmaz**, "Izbor mreže u proceduri vertikalnog hendovera", *Zbornik radova TELFOR 2008*, Beograd, nov. 2008, str. 104-107. ISBN 978-86-7466-337-0
- [78] **M. Bakmaz**, B. Bakmaz, "Mobilnost u heterogenim bežičnim mrežama", *Zbornik radova INFORMATIKA 2010*, Beograd, maj 2010. ISBN 978-86-904491-5-6

Рецензије универзитетских уџбеника

1. V. Radojičić, B. Bakmaz, *Primena kvantitativnih metoda prognoziranja u telekomunikacijama*, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2010. ISBN 978-86-7395-275-8. (помоћни уџбеник)
2. V. Radojičić, B. Bakmaz, S. Veličković, *Prognoziranje novih telekomunikacionih servisa*, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2013. ISBN 978-86-7395-307-6.
3. M. Stojanović, *Računarske mreže*, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2016. ISBN 978-86-7395-362-5.

Студије и пројекти

1. Elektromagnetika, mikrotalasna tehnika i optičke komunikacije, Institut Saobraćajnog fakulteta, Beograd, Naručilac: Fond za tehnološki razvoj. 1997.
2. Dinamičko rutiranje telekomunikacionog saobraćaja i moguća implementacija u mrežu Preduzeća za telekomunikacije TELEKOM SRBIJA, a.d., Institut Saobraćajnog fakulteta, Naručilac: Telekom Srbija a.d. Beograd, 2000.

3. Komponente, karakteristike i razvoj optičkih komunikacionih sistema u mreži Preduzeća za telekomunikacije TELEKOM SRBIJA a.d., Institut Saobraćajnog fakulteta, Naručilac: Telekom Srbija a.d. Beograd, 2000.
4. Unapređenje postojeće i mogućnost izgradnje alternativne mreže optičkih kablova kao osnove nacionalne informacione infrastrukture, MNTR Republike Srbije, 2002- , (projekat 207).
5. Upravljanje strukturnim i tehnološkim prilagođavanjem Pošte Srbije razvijenim poštama Evrope i sveta, MNTR Republike Srbije, 2002- (projekat 216)
6. Analiza aktuelnih spoljnih uticaja na odvijanje saobraćaja kompanije Telekom, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2007. Evaluacija podataka objavljena kao interna publikacija.
7. Planiranje, prognoziranje i tarifiranje u telekomunikacionim mrežama, Ministarstvo nauke R. Srbije, TR 6106, saradnik na projektu, 2007-2008.
8. Optičke mreže naredne generacije – istraživanje mogućnosti unapređenja transportne mreže Srbije, Ministarstvo nauke R. Srbije, saradnik na projektu, 2008-2010 (TR 11013).
9. Razvoj novih metoda i alata za unapređenje performansi, mrežne i ekonomske efikasnosti telekomunikacionih mreža naredne generacije, Ministarstvo prosvete i nauke, Republike Srbije, saradnik na projektu, 2011- (TR 32025).
10. Planiranje i upravljanje saobraćajem i komunikacijama primenom metoda računarske inteligencije, Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, saradnik na projektu, 2011- (TR 36002).

Контрола техничке документације (од 2000. до 2003. године)

1. Idejni projekat Icd i Ie faze izgradnje GSM mreže Mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija", a.d., Beograd
2. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Užice (Mrežna grupa Užice) i Studija opravdanosti
3. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Šabac (deo MG Šabac) i Studija opravdanosti
4. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Negotin i Studija opravdanosti
5. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Aleksinac(deo MG Niš) i Studija opravdanosti
6. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Kragujevac (MG Kragujevac) i Studija opravdanosti
7. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Kruševac (MG Kruševac) i Studija opravdanosti
8. Idejni projekat: Izgradnja komutacione i transportne mreže Gornji Milanovac (deo MG Čačak) i Studija opravdanosti

Предавања

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