

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет Ужа научна, односно уметничка област: Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа Број кандидата који се бирају: један Број пријављених кандидата: један Имена пријављених кандидата: 1. Бојан Бакмаз

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Бојан (Миодраг) Бакмаз - Датум и место рођења: 17.01.1978. године, Београд - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет - Звање/радно место: Ванредни професор - Научна, односно уметничка област: Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа
--

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет - Место и година завршетка: Београд, 2004. <u>Магистеријум:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет - Место и година завршетка: Београд, 2007. - Ужа научна, односно уметничка област: Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа <u>Докторат:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет - Место и година одбране: Београд, 2011. - Наслов дисертације: Избор мреже у хетерогеном бежичном окружењу - Ужа научна, односно уметничка област: Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> 01. 12. 2006. године: Сарадник у настави 01. 12. 2007. године: Асистент 31. 01. 2012. године: Доцент 31. 10. 2016. године: Ванредни професор
--

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,64
③	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства 1 дипломски рад 39 завршних радова 13 мастер радова
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	> 150 дипломских радова > 75 завршних радова 45 мастер радова 1 докторска дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво (видети тачку 14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво (видети тачку 16)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво (видети тачку 14)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво (видети тачку 16)
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8	- 6 домаћих пројеката - 2 међународна пројекта
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво (видети тачку 17)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво (видети тачку 14)

13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво (видети тачку 16)
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	1 рад М21а 2 рада М23	Референце [5] - [7] наведене испод табеле
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	> 60	> 450 <i>Google Scholar</i> 156 <i>Scopus</i> 65 <i>Web of Science</i>
16	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 претходно звање из научне области за коју се бира	2 рада М31 1 рад М32 2 рада М61	Референце [8] - [12] наведене испод табеле
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уџбеник 1 монографија	В. Радојичић, Б. Бакмаз, С. Величковић, <i>Прогнозирање нових телекомуникационих сервиса</i>, Саобраћајни факултет, Београд, 2013, ISBN 978-86-7395-307-6. К. R. Rao, Z. S. Bojkovic, B. M. Bakmaz, <i>Wireless Multimedia Communication Systems: Design, Analysis, and Implementation</i>, CRC Press, Boca Raton, USA, 2014, ISBN 978-1-4665-6600-2.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова са JCR листе	Референце [1] - [7] наведене испод табеле

Уз тачке 14 и 18: Библиографија радова из категорије М20

- [1] 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 (M21a)
- [2] 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 (M23)
- [3] B. Bakmaz, "Network Selection Equilibrium in Heterogeneous Wireless Environment", *Elektronika ir Elektrotehnika (Electronics and Electrical Engineering)*, vol. 19, no. 4, Apr. 2013, pp. 91-96. DOI: 10.5755/j01.eee.19.4.4058, ISSN 1392-1215. IF₂₀₁₃=0.445 (M23)
- [4] S. Velickovic, V. Radojicic, B. Bakmaz, "The Effect of Service Rollout on Demand Forecasting: The Application of Modified Bass Model to the Step Growing Markets", *Technological Forecasting and Social Change*, vol. 107, June 2016, pp. 130-140. DOI: 10.1016/j.techfore.2016.03.018, ISSN 0040-1625. IF₂₀₁₆=2.625 (M21)
- [5] 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. IF₂₀₁₇= 9.107 (M21a)

- [6] **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. IF₂₀₁₈= 1.278 **(M23)**
- [7] **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. IF₂₀₂₀= 2.047 **(M23)**

Уз тачку 16: Библиографија радова из категорије M30 и M60

- [8] Z. Bojkovic, **B. Bakmaz**, "Impact of Latest Communication Technologies on Smart Grid Applications", *3rd International Conference on Control, Electronics, Renewable Energy, and Communications 2017 (ICCEREC 2017)*, Yogyakarta, Indonesia, Sep. 2017, ISBN 978-1-5386-1665-9. **(M32)**
- [9] Z. Bojkovic, **B. Bakmaz**, M. Bakmaz, "Vision and Enabling Technologies of Tactile Internet Realization", *Proc. 13th IEEE 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. **(M31)**
- [10] **Б. Бакмаз**, З. Бојковић, М. Бакмаз, "Компарација решења модела са губицима и уређеним бирањем канала", *Зборник радова XXXVI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају (ПосТел 2018)*, Саобраћајни факултет, Београд, дец. 2018, стр. 217-224, ISBN 978-86-7395-395-3. **(M61)**
- [11] 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. **(M31)**
- [12] **Б. Бакмаз**, В. Перовић, З. Бојковић, М. Бакмаз, "Анализа перформанси HTTP саобраћаја", *Зборник радова XXXVII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају (ПосТел 2019)*, Саобраћајни факултет, Београд, дец. 2019, стр. 153-162, ISBN 978-86-7395-410-3. **(M61)**

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
① Стручно-професионални допринос	①. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници	①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). ⑥. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

③.Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	①.Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③.Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑥.Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1. Био је члан уређивачког одбора научног часописа *SUIJBAS Sarhad University International Journal of Basic and Applied Sciences*, ISSN 2307-552X.
- 1.2. Дугогодишњи члан организационог, а од 2017. године и програмског одбора *Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају (ПосТел)*. Био је члан програмског одбора међународних конференција:
 - *2nd International Multidisciplinary Conference towards Better Pakistan*, Peshawar, Pakistan, Sep. 24-25, 2012.
 - *Conference on Sensors and Networks (CSN2014)*, Suzhou, China, May 16-18, 2014.
 - *Conference on Wireless Communications, Signal and Image Processing (WCSIP 2018)*, Bangkok, Thailand, Jan. 5-7, 2018.
 - *5th International Conference on Multimedia Systems and Signal Processing (ICMSSP 2020)*, Chengdu, China, May 28-30, 2020.
 - *4th International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics (ICAAID 2020)*, Hail, Saudi Arabia, Oct. 27-29, 2020.
 - *6th International Conference on Multimedia Systems and Signal Processing (ICMSSP 2021)*, Shenzhen, China, May 22-24, 2021.
 - *2nd International Conference on Information Technology, Advanced Mechanical and Electrical Engineering (ICITAMEE 2021)*, Yogyakarta, Indonesia, Aug. 25-26, 2021.
- 1.3. Био је ментор и члан комисија за одбрану више од 260 дипломских и завршних радова, 58 мастер радова, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.
- 1.4. Члан тима за израду студије "Анализа актуелних спољних утицаја на одвијање саобраћаја компаније Телеком", Саобраћајни факултет, Београд, 2007. Евалуација података објављена као интерна публикација (M86).
- 1.5. Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији 8 научно-истраживачких пројеката и студија (од чега 3 након последњег изборног периода).
- 1.6. Рецензент је радова за више реномираних часописа (*IEEE Communications Letters*, *IEEE Network*, *Wireless Communications and Mobile Computing - Wiley*, *International Journal of Communication Systems - Wiley*, *Applied Soft Computing - Springer*, итд.) и конференција (*International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP*, *International Conference on Telecommunications ICT*, *IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications ISIEA*, *IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications TELSIKS*, *International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics IMCIC*, итд.).

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Члан је Савета Саобраћајног факултета од новембра 2019. године. Више година је био члан и председник пописних комисија на Факултету.

2.4. Организоваo је посете студената организацијама и компанијама у телекомуникационом сектору (Телеком Србија, Институт Михајло Пупин, ИМТЕЛ, ИРИТЕЛ, и сл.). Од 2020. године ангажован је на пословима организовања обављања стручних пракси студената модула за телекомуникациони саобраћај и мреже.

2.6. Добитник је награде Друштва за информатику Србије за најбољи научни рад у 2009. години.

3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

3.1. На пројектима финансираним од стране ресорног министарства сарађивао је са истраживачима са Електронског факултета у Нишу и Института Михајло Пупин. Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији два међународна пројекта при чему је остварио сарадњу са Универзитетом у Љубљани (Словенија), Универзитетом у Вигу (Шпанија), Универзитетом у Авињону (Француска), итд. Такође, дугогодишња сарадња са проф. Раом са Универзитета Тексас у Арлингтону (САД), резултовала је објављивањем неколико заједничких радова и једне истакнуте монографије међународног значаја.

3.3. Дугогодишњи је члан Друштва за телекомуникације и међународног удружења IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*).

3.6. Одржао је предавања по позиву на Универзитету у Љубљани, Фредерик универзитету (Кипар), Универзитету на Малти, Институту за информационе технологије и менаџмент (Керала, Индија), Универзитету на Маурицијусу, Фират универзитету (Турска).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат др Бојан Бакмаз у потпуности испуњава услове и задовољава све критеријуме за избор у звање редовног професора предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Саобраћајног факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија закључује да се ради о истраживачу, који својим досадашњим научним радом и радом у настави обећава успешну даљу академску каријеру.

Комисија има посебно задовољство да Изборном већу Саобраћајног факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду предложи да изабере др Бојана Бакмаза, дипл. инж. саобраћаја у звање редовног професора, са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа.

Београд,
31. јул 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Валентина Радојичић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

др Горан Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

др Александар Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет