

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

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2007.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа**

Докторат:

- 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**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

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 | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

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

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. Организовао 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