

**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: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. др Младен Копривица, дипл. инж.**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Младен (Томислав) Копривица**  
- Датум и место рођења: **25.05.1975. године, Сарајево**  
- Установа где је запослен: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**  
- Звање/радно место: **Доцент**  
- Научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2001. године**

Магистеријум:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2014. године**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Докторат:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**  
- Место и година одбране: **Београд, 2016. године**  
- Наслов дисертације: **„Повећање ефикасности метода за мерење интензитета електричног поља у околини базних станица јавних мобилних система“**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Доцент за ужу научну област телекомуникације, **01.02.2017. године, Електротехнички факултет Универзитета у Београду**

### 3) Испуњени услови за поновни избор у звање Доцента

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година радног искуства</b>                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | Није примењиво.                                                                                                                                                        |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Пондерисана средња оцена на студентским анкетама од летњег семестра школске 2016/17 године закључно са зимским семестром 2020/21 године износи 4.91, од максималних 5. |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | Више од 19 година (настава и рад са студентима у лабораторији).                                                                                                        |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                     | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | Ментор на 43 завршна рада на основним студијама, и 19 завршних радова на мастер студијама.               |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Члан 18 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама и 4 комисије за одбрану мастер радова. |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                            | <b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>               | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира | 8 радова са JCR листе                                   | М. Копривица је објавио 8 радова у часописима са JCR листе: 1 рад категорије М21, 5 радова М22, а 2 рада категорије М23. (в. Библиографију после табеле).                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).      | 19 радова на међународним и 21 рад на домаћим скуповима | У последњем петогодишњем периоду М. Копривица је објавио 11 радова на међународним скуповима (1 рад категорије М32 и 10 радова категорије М33) и 3 рада на домаћим скуповима категорије М63. Пре последњег петогодишњег периода М. Копривица је објавио 8 радова на међународним скуповима (2 рада категорије М32 и 6 радова категорије М33) и 18 радова на домаћим скуповима (катеорије М63). |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                                                                                                                                      | 2 рада са JCR листе            | У последњем петогодишњем периоду М. Копривица је објавио 2 рада у часописима са JCR листе: 1 рад категорије M21 и 1 рад категорије M23.<br>(в. Библиографију после табеле).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.                                                                                                           | Није примењиво                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                                                                                                                                        | учешће у већем броју пројеката | Пројекти и студије у последњих пет година:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• руководилац пројекта на Универзитету у Београду - ERASMUS+ "BENEFIT – Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs"</li> <li>• руководилац и инструктор пројекта одржавања курсева на Cisco Networking академији Електротехничког факултета Универзитета у Београду,</li> <li>• један од водећих пројектаната у оквиру 8 пројеката за привреду.</li> </ul> |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                                                                         | Није примењиво                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                           | Није примењиво                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                         | Није примењиво                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                           | 70                             | Цитираност радова М. Копривице без аутоцитата свих коаутора обухвата 70 цитата (извор: база података SCOPUS, 30.08.2021. г.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 | Није примењиво                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Није примењиво        |                                                                                                                                                           |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                             | 8 радова са JCR листе | М. Копривица је објавио 8 радова у часописима са JCR листе: 1 рад категорије M21, 5 радова M22, а 2 рада категорије M23. (в. Библиографију после табеле). |

#### Библиографија научних и стручних радова у последњих пет година

##### Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорија M20

- [1] М. Popović Saković, **M. Koprivica**, J. Milinković, A. Nešković, *Comparison of Average Total EMF Exposure for Microcell/Macrocell Topologies Using Novel Methodology Based on Operational Network Measurements*, IEEE ACCESS, Vol. 9, pp. 113770 - 113787, Aug, 2021, ISSN: 2169-3536, Doi: 10.1109/ACCESS.2021.3104930, Impact Factor (2020): 3.745 (M21).
- [2] М. Popović, **M. Koprivica**, J. Milinković, A. Nešković, *Experimental analysis of individual EMF exposure for GSM/UMTS/WLAN user devices*, ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS-ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, Vol. 74, No. 1-2, pp. 79 - 91, Feb, 2019, ISSN: 0003-4347, Doi: 10.1007/s12243-018-0679-7, Impact Factor: 1.552 (M23).

##### Радови објављени у домаћим часописима, категорија M50

- [1] I. Stojanović, **M. Koprivica**, N. Stojanović, A. Nešković, *Analysis of the Impact of Network Architecture on Signal Quality in LTE Technology*, SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, Vol. 17, No. 1, pp. 95 - 109, Feb, 2020, ISSN: 1451-4869 (M24).
- [2] **M. Koprivica**, M. Petrić, M. Popović, J. Milinković, A. Nešković, *Empirical Analysis of Electric Field Strength Long-Term Variability for GSM/DCS/UMTS Downlink Band*, TELFOR JOURNAL, Vol. 8, No. 2, pp. 87 - 92, Nov, 2016, ISSN: 1821-3251 (M52).

##### Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорија M30

- [1] P. Dragišić, **M. Koprivica**, G. Marković, *LoRa Mapper System for Coverage Mapping of LoRaWAN Networks*, (in Serbian) Proceedings of 28th Telecommunication forum - TELFOR 2020, pp. 73-76, IEEE, 24-25 November, Belgrade, Serbia, Nov, 2020. ISBN: 978-0-7381-4242-5, Doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306677 (M33).
- [2] K. Jovičić, **M. Koprivica**, N. Nešković, A. Nešković, *Comparative analysis of electromagnetic radiation originating from WLAN access point using 802.11a, g, n and ac technologies*, (in Serbian) Proceedings of 28th Telecommunication forum - TELFOR 2020, pp. 45-48, IEEE, 24-25 November, Belgrade, Serbia, Nov, 2020. ISBN: 978-0-7381-4242-5, Doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306566 (M33).
- [3] G. Marković, J. Čertić, M. Božić, **M. Koprivica**, *Multi-subject Project-Based Learning: Two Semester Pilot Study*, 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2020, pp. 425-428, Slovenian Section IEEE, Portorož, Slovenia, Sep, 2020. ISBN: 2591-0442, (M33).
- [4] V. Delić, A. Mujčić, N. Maleš Ilić, Z. Babić, D. Bošković, **M. Koprivica**, D. Žagar, M. Zajc, N. Suljanović, A. Tonello, *Teaching Methodologies Adopted at the BENEFIT Project for ICT Engineering Education Before and During Covid-19*, 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2020, pp. 405-408, Slovenian Section IEEE, Portorož, Slovenia, Sep, 2020. ISBN: 2591-0442, (M33).
- [5] M. Zajc, A. Mujčić, A. Tonello, V. Delić, **M. Koprivica**, S. Rimac Drlje, U. Burnik, N. Suljanović, *ICT engineering study programs to meet modern society needs: Erasmus+ project BENEFIT*, 29th International

Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2020, pp. 393-396, Slovenian Section IEEE, Portorož, Slovenia, Sep, 2020. ISBN: 2591-0442, (M33).

- [6] M. Jovanović, **M. Koprivica**, N. Nešković, *Implementation of IoT System for Securing Telecommunications Infrastructure Based on LoRaWAN Operator's Network*, 18th International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2019, pp. 1-6, IEEE, Novi Sad, Serbia, Jul, 2019. ISBN: 978-1-5386-9301-8, Doi: 10.1109/EUROCON.2019.8861632 (M33).
- [7] M. Jovanović, **M. Koprivica**, N. Nešković, *Protection of Corporate Networks against DDoS Attacks Using the Arbor Technology*, (in Serbian) Proceedings of 26th Telecommunication forum - TELFOR 2018, pp. 120-123, Telecommunication Society, 20-21 November, Belgrade, Serbia, Nov, 2018. ISBN: 978-1-5386-7170-2, Doi: 10.1109/TELFOR.2018.8611963 (M33).
- [8] G. B. Marković, **M. Koprivica**, N. Nešković, A. Nešković, I. Kuzle, *An Analysis of Passive Relay Station with Back-to-Back Antenna for Radio Coverage Improvement Inside the Buildings*, (in Serbian) Proceedings of 25th Telecommunication forum - TELFOR 2017, pp. 199-202, Telecommunication Society, 21-22 November, Belgrade, Serbia, Nov, 2017. ISBN: 978-1-5386-3072-3, Doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249321 (M33).
- [9] K. Jovičić, **M. Koprivica**, I. Kuzle, N. Nešković, A. Nešković, *Experimental analysis of electromagnetic radiation originating from 802.11a/g WLAN devices*, (in Serbian) Proceedings of 25th Telecommunication forum - TELFOR 2017, pp. 215-218, Telecommunication Society, 21-22 November, Belgrade, Serbia, Nov, 2017. ISBN: 978-1-5386-3072-3, Doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249325 (M33).
- [10] **M. Koprivica**, N. Nešković, A. Nešković, *Improving the Efficiency of Methods for Measurement of Electric Field Strength in the Vicinity of Public Mobile System Base Stations*, 24th Telecommunications Forum - TELFOR 2016, pp. 156-156, Telecommunications Society, Belgrade, Nov, 2016. ISBN: 978-1-5090-4085-8, Doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818745 (M32).
- [11] Đ. Lukić, **M. Koprivica**, N. Nešković, A. Nešković, *Eksperimentalna analiza performansi 2G/3G/4G javne mobilne mreže*, 24th Telecommunications Forum - TELFOR 2016, pp. 234-238, Telecommunications Society, Belgrade, Nov, 2016. ISBN: 978-1-5090-4085-8, Doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818767 (M33).

#### **Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорија М60**

- [1] И. Стојановић, **М. Копривица**, Н. Стојановић, А. Нешковић, *Временска варијабилност интензитета електричног поља које потиче од микро LTE базне станице*, 64. годишња конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику - ЕТРАН 2020, pp. 762-767, Друштво за ЕТРАН, Београд и Академска мисао, Београд, Ниш, Београд, Нови Сад, Чачак, Србија, Сеп, 2020. (M63).
- [2] И. Стојановић, **М. Копривица**, Н. Стојановић, А. Нешковић, *Анализа утицаја архитектуре мреже на квалитет сигнала у оквиру LTE технологије*, 63. национална конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику - ЕТРАН 2019, pp. 1020-1024, Друштво за ЕТРАН, Београд и Академска мисао, Београд, Сребрно језеро, Србија, Јун, 2019. (M63).
- [3] **М. Копривица**, М. Петрић, В. Славковић, Н. Нешковић, А. Нешковић, Ђ. Пауновић, *Статистичка анализа резултата мерења интензитета електричног поља у околини базних станица*, 29. Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, pp. 589-599, Институт за нуклеарне науке „Винча“ и Друштво за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Сребрно језеро, Сеп, 2017. (M63).

#### **МОНОГРАФСКА СТУДИЈА/ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ М14**

- [1] **M. Koprivica**, M. Popović, A. Nešković, Chapter: “*Architecture of public mobile networks and its impact on EMF exposure*“, Book: “*Low Electromagnetic Emission Wireless Network Technologies: 5G and beyond*“, IET - The Institution of Engineering and Technology, pp. 115 - 139, ISBN: 9781785618482, Book DOI: 10.1049/PBTE084E, Chapter DOI: 10.1049/PBTE084E\_ch5, link: [https://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbte084e\\_ch5](https://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbte084e_ch5), 2019.

## Библиографија научних и стручних радова пре последњег петогодишњег периода

### Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорија M20

- [1] Y. Huang, N. Varsier, S. Nikšić, E. Kocan, M. Pejanovic-Djurisic, M. Popović, **M. Koprivica**, A. Nešković, J. Milinković, A. Gati, C. Person, J. Wiart, *Comparison of average global exposure of population induced by a macro 3G network in different geographical areas in France and Serbia*, Bioelectromagnetics, Vol. 37, No. 6, pp. 382-390, September, 2016, ISSN: 0197-8462, Doi: 10.1002/bem.21990, Impact Factor (2015): 1.583 (M22).
- [2] **M. Koprivica**, M. Petric, N. Neskovic, A. Neskovic, *Statistical analysis of electromagnetic radiation measurements in the vicinity of indoor microcell GSM/UMTS base stations in Serbia*, Bioelectromagnetics, Vol. 37, No. 1, pp. 69-76, January, 2016, ISSN: 0197-8462, Doi: 10.1002/bem.21946, Impact Factor (2015): 1.583 (M22).
- [3] **M. Koprivica**, V. Slavkovic, N. Neskovic, A. Neskovic, *Statistical analysis of electromagnetic radiation measurements in the vicinity of GSM/UMTS base station installed on buildings in Serbia*, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 168, No. 4, pp. 489-502, March, 2016, ISSN: 0144-8420, Doi: 10.1093/rpd/ncv372, Impact Factor (2015): 0.894 (M22).
- [4] **M. Koprivica**, A. Nešković, N. Nešković, *Conversion from mono-axial to isotropic measurements for assessing human exposure to electromagnetic fields of GSM/DCS/UMTS base stations*, Annales des Telecommunications - Annals of Telecommunications, Vol. 70, No. 9, pp. 407-414, October 2015, ISSN: 0003-4347, Doi: 10.1007/s12243-015-0463-x, Impact Factor: 0.722 (M23).
- [5] **M. Koprivica**, N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, *Statistical Analysis of Electromagnetic Radiation Measurements in the Vicinity of GSM/UMTS Base Station Antenna Masts*, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 158, No. 3, pp. 263-275, February 2014, ISSN: 0144-8420, Doi: 10.1093/rpd/nct230, Impact Factor: 0.913 (M22).
- [6] N. Nešković, **M. Koprivica**, A. Nešković, Đ. Paunović, *Improving the Efficiency of Measurement Procedures for Assessing Human Exposure in the Vicinity of Mobile Phone (GSM/DCS/UMTS) Base Stations*, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 149, No. 3, pp. 238-244, April 2012, ISSN: 0144-8420, Doi: 10.1093/rpd/ncr248, Impact Factor: 0.909 (M22).

### Радови објављени у домаћим часописима, категорија M50

- [1] **M. Koprivica**, M. Ilić, A. Nešković, N. Nešković, *An Empirical Study of the EDCA QoS Mechanism for Voice over WLAN*, Telfor Journal, Telecommunications Society, Belgrade, Vol. 3 No. 1, pp: 33-38, November 2011, ISSN: 1821-3251 (M53).
- [2] A. Нешкових, Н. Нешкових, **М. Копривица**, Ђ. Пауновић, *Резултати мерења РФ зрачења типичних електричних уређаја из животног окружења*, ТЕХНИКА, број 4, п. 1-6 (Електротехника), Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2009 (M52).
- [3] Н. Нешкових, А. Нешкових, **М. Копривица**, Ђ. Пауновић, *Експериментално-статистичка анализа нивоа електромагнетне емисије у локалној зони антенских стубова базних станица мобилне телефонције*, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, Научно-стручни часопис Републичке агенције за телекомуникације, РАТЕЛ, Београд, новембар 2009 (M53).
- [4] **M. Koprivica**, *Automatic system for measurement of GSM service quality with GPS localization*, TELEKOMUNIKACIJE, Vol. 47, No. 1, pages: 99-104, March 2002 (M53).

### Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорија M30

- [1] **M. Koprivica**, V. Slavković, M. Popović, J. Milinković, A. Nešković, *Experimental Analysis of Duty Factor for WLAN User Devices*, Proceedings of 23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015), pp. 145-148, Nov. 2015, Beograd, Srbija, (M33).
- [2] F. Freudenstein, P. M. Wiedemann, M. Pejanović-Djurišić, **M. Koprivica**, A. Nešković, *Intuitive Exposure and Risk Perception of RF EMF: Case Studies Serbia and Montenegro*, Proceedings of 22nd Telecommunications Forum (TELFOR 2014), pp. 1-4, Nov. 2014, Beograd, Srbija, ISBN: 978-1-4799-6190-0, Doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034344 (M33).
- [3] **M. Koprivica**, M. Petrić, M. Popović, J. Milinković, S. Nikšić, A. Nešković, *Long-term Variability of Electromagnetic Field Strength for GSM 900MHz Downlink Band in Belgrade Urban Area*, Proceedings of 22nd Telecommunications Forum (TELFOR 2014), pp. 9-12, Nov. 2014, Beograd, Srbija, ISBN: 978-1-4799-6190-0, Doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034346 (M33).

- [4] M. Popović, **M. Koprivica**, S. Nikšić, J. Milinković, A. Nešković, *Methodology for the Comparison of Cellular Technologies and Services with Respect to EMF Exposure*, Proceedings of 22nd Telecommunications Forum (TELFOR 2014), pp. 13-16, Nov. 2014, Beograd, Srbija, ISBN: 978-1-4799-6190-0, Doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034347 (M33).
- [5] A. Nešković, N. Nešković, **M. Koprivica**, Đ. Paunović, *Electromagnetic Radiation of GSM/UMTS Base Station*, 10th International Symposium on Information and Communication, INTSIKT 2014, Jun 2014, Tuzla, Bosna i Hercegovina, Invited lecture (M32).
- [6] N. Nešković, A. Nešković, **M. Koprivica**, Đ. Paunović, *Electromagnetic Radiation in the Vicinity of GSM/UMTS Base Station*, 3rd Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2014), Jun 2014, Budva, Crna Gora, ISBN: 978-1-4799-4827-7, Doi: 10.1109/MECO.2014.6862733, Invited lecture (M32).
- [7] **M. Koprivica**, M. Ilić, A. Nešković, N. Nešković, N. Krajnović, *Experimental Evaluation of IEEE 802.11e EDCA QoS Mechanism for Voice over WLAN*, Proceedings of International Conference on Computer as a Tool (EUROCON 2011), IEEE Region 8 conference, pp. 1-4, Apr. 2011, Lisabon, Portugal, ISBN: 978-1-4244-7486-8, Doi: 10.1109/EUROCON.2011.5929298 (M33).
- [8] M. Pavlovic, A. Nešković, **M. Koprivica**, *DVB-T mobile diversity reception*, IEEE Region 8 International Conference on Computational Technologies in Electrical and Electronics Engineering (SIBIRCON 2010), July 2010, Irkutsk Listvyanka, Russia, Doi: 10.1109/SIBIRCON.2010.5555199 (M33).

#### Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорија M60

- [1] **M. Koprivica**, Н. Питра, Н. Нешковић, А. Нешковић, *Експериментална анализа реално остваривих протока у инфраструктурној IEEE 802.11n WLAN мрежи*, Зборник радова Инфотех Јахорина 2016, pp. 199-204, Мар. 2016, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН: 978-99955-763-9-4 (M63).
- [2] А. Анђелић, **M. Koprivica**, Б. Божиловић, *Експериментална анализа перформанси VPN конекције између strongSwan клијента и Cisco IOS IPsec gateway-a*, Proceedings of 19th Telecommunications Forum (TELFOR 2011), pp. 162-165, Нов. 2011, Београд, Србија, ИСБН: 978-1-4577-1499-3, Дои: 10.1109/TELFOR.2011.6143517 (M63).
- [3] Л. Маровић, И. Јанковић, **M. Koprivica**, А. Нешковић, *Марковљев multipath модел радио канала у outdoor окружењу*, Proceedings of 19th Telecommunications Forum (TELFOR 2011), pp. 497-500, Нов. 2011, Београд, Србија, ИСБН: 978-1-4577-1499-3, Дои: 10.1109/TELFOR.2011.6143595 (M63).
- [4] Ј. Сокић, М. Вучићевић, **M. Koprivica**, А. Нешковић, *Упоредна анализа квалитета UMTS сигнала мобилних оператора*, Proceedings of 19th Telecommunications Forum (TELFOR 2011), pp. 501-504, Нов. 2011, Београд, Србија, ИСБН: 978-1-4577-1499-3, Дои: 10.1109/TELFOR.2011.6143596 (M63).
- [5] М. Вучићевић, Ј. Сокић, **M. Koprivica**, Н. Нешковић, А. Нешковић, *Анализа квалитета GSM сигнала мобилних оператора коришћењем мерног уређаја ROHDE&SCHWARZ ROMES 4.11*, Зборник радова Инфотех Јахорина 2011, Вол. 10, pp: 144-148, Мар. 2011, Јахорина, Босна и Херцеговина, ИСБН 978-99938-624-6-8 (M63).
- [6] **M. Koprivica**, М. Илић, А. Нешковић, Н. Нешковић, *Експериментална анализа ефикасности EDCA технике у преносу говора при конкурентном best effort саобраћају*, Proceedings of TELFOR 2010, Београд, Новембар 2010 (M63).
- [7] **M. Koprivica**, А. Анђелић, А. Нешковић, Ђ. Пауновић, *Експериментална анализа процедуре roaming-a у WLAN мрежи са централизованом архитектуром*, 52. конференција ЕТРАН 2008, Палић, Јун 2008 (M63).
- [8] М. Borenović, А. Nešković, **M. Koprivica**, *An overview of indoor positioning techniques*, Proceedings of TELFOR 2007, Beograd, November 2007 (M63).
- [9] М. Borenović, А. Nešković, **M. Koprivica**, *Positioning in WLAN networks with the use of ANN*, Proceedings of TELFOR 2006, Beograd, November 2006 (M63).
- [10] Ђ. Đurović, **M. Koprivica**, N. Nešković, *Data Throughput Analysis for IEEE 802.11g WLAN Infrastructure Network in Working Conditions*, Proceedings of TELFOR 2006, Beograd, November 2006 (M63).
- [11] М. Petković, М. Simić, **M. Koprivica**, N. Nešković, А. Nešković, Ђ. Paunović, *System for Automatic Electric Field Level Measurements Based on Spectrum Analyser Protek 3201*, ETRAN 2005, Budva, 2005 (M63).
- [12] Р. Radić, **M. Koprivica**, А. Nešković, *Data Throughput Analysis for 802.11b WLAN Infrastructure Network in Real Working Conditions*, Proceedings of TELFOR 2005, Beograd, November 2005 (M63).
- [13] I. Janković, **M. Koprivica**, А. Nešković, Ђ. Paunović, *Experimental Analysis of Indoor Radio-coverage in WLAN IEEE 802.11b Networks (band 2.4GHz)*, ETRAN 2004, Čačak, June 2004 (M63).

- [14] I. Janković, **M. Koprivica**, N. Krajnović, A. Nešković, Đ. Paunović, *Theoretical and Experimental Analysis of Optimal Authentication and Encryption Type in WLAN IEEE 802.11b Networks*, Proceedings of TELFOR 2004, Beograd, November 2004 (M63).
- [15] M. Simić, **M. Koprivica**, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, *System for Automatic Measurement of Electromagnetic Emission Level in Near Vicinity of Radio Transmitters*, Proceedings of TELFOR 2003, Beograd, November 2003 (M63).
- [16] N. Zeljković, A. Nešković, **M. Koprivica**, *Program Simulation and Analysis of Base Station Controller Functionality in GSM Network*, Proceedings of the 48<sup>th</sup> annual conference ETRAN 2002, Banja Vrućica (Teslić) – Republika Srpska, June 2002 (M63).
- [17] **M. Koprivica**, M. Simić, A. Nešković, Đ. Paunović, *Availabilty and Quality Measurements in GSM Network*, Proceedings of 48<sup>th</sup> ETRAN 2002, Banja Vrućica (Teslić) – Republika Srpska, June 2002 (M63).
- [18] **M. Копривица**, *Аутоматски систем за мерење квалитета сервиса у GSM систему уз примену GPS локализације*, ТЕЛФОР 2001, Београд, Студентска секција, пп. 617-620 (M63).

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| (изабрати 2 од 3 услова)                                                                                                             | Заокружити ближе одреднице<br>(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.<br>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>4. Аутор или коаутор елабората или студија.<br>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.<br>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.<br>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.<br>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.<br>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.<br>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).<br>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. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.<br>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.<br>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.<br>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.<br>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.<br>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.                    |

- 1.2.1 Председник Организационог одбора Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, Београд, Србија.
- 1.2.2 Члан програмског одбора конференције „18th International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2019“, Нови Сад, Србија.
- 1.3 Председник комисије, односно ментор на 43 завршна рада на основним студијама, и 19 завршних радова на мастер студијама. Члан 18 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама и 4 комисије за одбрану мастер радова.
- 1.5 Руководилац ERASMUS+ KA2 пројекта BENEFIT на Универзитету у Београду, руководиоца пројекта одржавања курсева на Cisco Networking академији и учесник у реализацији пројеката 8 комерцијалних пројеката.
- 1.6 Рецензент радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама
- 1.7 Носилац лиценце одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система (353D25206).
- 2.1.1 Члан Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду (2015-2018).

- 2.1.2 Заменик шефа одсека од 2018. до 2021. године.
- 2.2 Председник Комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци, ужа стручна област електроника и телекомуникације, Инжењерска комора Србије.
- 2.5 Руководилац и инструктор на *Cisco Networking* академији Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
- 3.1 Учествовао у међународном пројекту: ERASMUS+ "BENEFIT – Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs", (Project No. 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP), European Commission, 2017-2021.
- 3.3.1 *Senior member* IEEE удружења и потпредседник IEEE секције Србија и Црна Гора.
- 3.3.2 Члан је Друштва за телекомуникације и надзорног одбора Друштва за телекомуникације.
- 3.6.1 Предавање на отварању конференције TELFOR 2020 „Мобилне мреже и електромагнетско зрачење: Шта 5G стварно доноси?“ Београд, Новембар, 2020.
- 3.6.2 Предавање „Wireless Networks and EMF Exposure“ University of Klagenfurt, Austria, Jun 23rd, 2021

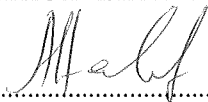
### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање доцента на одређено време од 5 година за ужу научну област Телекомуникације пријавио се један кандидат и то Младен Копривица, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је кандидат приложио, Комисија закључује да кандидат Младен Копривица, доктор електротехничких наука, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника Универзитета у Београду, Статутом Електротехничког факултета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног, научног и стручног рада кандидата Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да изабере др Младена Копривицу у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: Београд, 28.10.2021.године

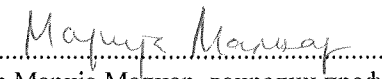
#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....  


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

.....  


Др Наташа Нешковић, редовни професор  
 Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

.....  


Др Марија Малнар, ванредни професор  
 Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет