

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
1. Горан Марковић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Горан, Богдан, Марковић**
 - Датум и место рођења: **10.08.1973, Неготин, Република Србија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1998. године**

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2005. године**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2014. године**
 - Наслов дисертације: **Кооперативна аутоматска класификација сигнала по типу модулације коришћењем мреже сензора**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 20.11.1998. године, асистент-приправник
 - 05.09.2006. године, асистент
 - 13.10.2009. године, асистент
 - 09.02.2015. године, доцент
 - 01.03.2020. године, доцент

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво, на конкурс се пријавио

		само један кандидат који је у звању доцента
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Пондерисана средња оцена на студентским анкетама на свим предметима на којима је био ангажован у извођењу наставе, током периода од школске 2017/2018 до краја школске 2021/2022. године износи 4.77 (опсег оцена 1 - 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Ангажован у настави више од 20 година на већем броју предмета и на свим нивоима студија

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Био је ментор израде 17 завршних радова на основним академским студијама, и ментор израде 40 завршних радова (за 1 рад као коментор) на мастер академским студијама, односно остварио је укупно 96 бодова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учествовао је у комисијама за преглед, оцену и одбрану 45 завршних радова и 5 дипломских радова (по старом програму) на основним академским студијама, односно 12 завршних радова на мастер академским студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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	7 радова	Укупно објављено 7 радова, и то: 1 x M21, 2 x M22 и 4 x M23. (Погледати Прилог 1 дат испод табеле)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	36 радова	Укупно објављено 36 радова, и то: 1 x M31, 22 x M33 и 13 x M63. (Погледати Прилог 2 дат испод табеле)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Објављено 5 радова	Објављено 5 радова, и то: 1 x M21, 1 x M22 и 3 x M23 радова. (Погледати Прилог 1 дат испод 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.	Објављено 12 радова	Објављено 12 радова, и то: 10 x M33 и 2 x M63 радова. (Погледати Прилог 2 дат испод табеле)

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на 12 пројеката током последњег изборног периода	Учешће у реализацији 12 пројеката на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, од тога 1 међународни ЕРАСМУС+ пројекат, 2 пројекта технолошког развоја надлежног министарства Републике Србије, 2 пројекта Зеленог фонда Министарства Републике Србије за заштиту животне средине и још 7 домаћих комерцијалних пројеката. (Погледати Прилог 3 дат испод табеле)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Објављен 1 уџбеник	Објављен један уџбеник, и то: Горан Марковић, Дејан Драјић: "Увод у бежичне сензорске мреже", Академска мисао, Београд, 2023, ISBN: 978-86-7466-955-6, COBISS.SR-ID: 106757897, UDK: 654.16:004.78]:681.586 (075.8) за предмет Бежичне сензорске мреже на мастер академским студијама, за који није постојала литература.
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 (катеорије 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	57 хетеро цитата	Према подацима из базе SCOPUS, укупан број цитата без аутоцитата износи 57.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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	Испуњава, видети тачку 11.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова	Има укупно 7 радова са JCR листе у последњих 10 година. (Погледати Прилог 1 дат испод табеле)

Прилог 1 обавезним условима – Списак радова из категорија M21, M22 и M23 (тачке 6, 8 и 18)

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Радови објављени у периоду након првог избора у звање доцента:

- M20.1** I. Novkovic, G. B. Markovic, Dj. Lukic, S. Dragicevic, M. Milosevic, S. Djurdjic, I. Samardzic, T. Lezaic, M. Tadic, "GIS-Based Forest Fire Susceptibility Zonation with IoT Sensor Network Support, Case Study – Nature Park Golija, Serbia," *Sensors*, Vol. 21, No. 19: 6520, pp. 1-29, MDPI, September 2021, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s21196520, IF₂₀₂₁ = 3.847. (M22)

- M20.2** Đ. Lukic, **G. B. Markovic**, D. D. Drajić, "Two-Stage Precoding Based on Overlapping User Grouping Approach in IoT-Oriented 5G MU-MIMO Systems," *Wireless Communications and Mobile Computing*, Vol. 2021, Article ID 8887445, pp. 1-13, Hindawi, January 2021, ISSN: 1530-8669, doi: 10.1155/2021/8887445, IF₂₀₂₁ = 2.146. (M23)
- M20.3** **G. Marković**, V. Sokolović, "A Robust Cooperative Modulation Classification Scheme with Intra-sensor Fusion for the Time-correlated Flat Fading Channels," *Defence Science Journal*, Vol. 70, No. 1, pp. 60-65, February 2020, ISSN: 0011-748X, doi: 10.14429/dsj.70.14687, IF₂₀₂₀ = 0.707. (M23)
- M20.4** **G. B. Markovic**, V. S. Sokolovic, M. L. Dukic, "Distributed Hybrid Two-Stage Multi-Sensor Fusion for Cooperative Modulation Classification in Large-Scale Wireless Sensor Networks", *Sensors*, Vol. 19, No. 19: 4339 (Section: Sensor Networks), pp. 1-23, MDPI, October 2019, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s19194339, IF₂₀₁₉ = 3.275. (M21)
- M20.5** V. S. Sokolović, G. D. Dikić, **G. B. Marković**, R. Stančić, N. Lukić, "INS/GPS Navigation System Based on MEMS Technologies", *Strojniski vestnik = Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 61, No. 7 - 8, pp. 448-458, August 2015, ISSN: 0039-2480, doi: 10.5545/sv-jme.2014.2372, IF₂₀₁₅ = 0.677. (M23)

Радови објављени пре првог избора у звање доцента:

- M20.6** **G. B. Markovic**, M. L. Dukic, "Joint cumulant estimate correction and decision for cooperative modulation classification by using multiple sensors", *Annals of telecommunications – Annales des télécommunications*, Vol. 70, No. 5 - 6, pp. 197-206, June 2015, ISSN: 0003-4347, doi: 10.1007/s12243-014-0437-4, IF₂₀₁₅ = 0.722. (M23)
- M20.7** **G. B. Markovic**, M. L. Dukic, "Cooperative modulation classification with data fusion for multipath fading channels", *Electronics Letters*, Vol. 49, No. 23, pp. 1494-1496, IET, November 2013, ISSN: 0013-5194, doi: 10.1049/el.2013.1028, IF₂₀₁₃ = 1.068. (M22)

Прилог 2 обавезним условима – Списак радова из категорија M31 - M34 и M61 - M64 (тачке 7 и 9)

Категорија M30 - Радови презентовани на конференцијама међународног значаја

Радови објављени у последњем изборном периоду:

- M30.1** K. Josifović, M. Koprivica, **G. Marković**, "Mobile Crowd-Sensing sistemi za prikupljanje podataka iz okruženja i lokalizaciju," in *Proceedings of the 30th Telecommunications Forum – TELFOR 2022*, IEEE, Belgrade, Serbia, 15-16 November 2022, pp. 79–82, ISBN: 978-1-6654-7272-2, doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983769. (M33)
- M30.2** M. Markovic, **G. Markovic**, D. Drajić, "Primena neuralnih mreža u predikciji nivoa zagađenja vazduha," in *Proceedings of the 30th Telecommunications Forum – TELFOR 2022* IEEE, Belgrade, Serbia, 15-16 Nov. 2022, pp. 67 – 70, ISBN: 978-1-6654-7272-2, doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983675. (M33)
- M30.3** K. M. Josifović, T. V. Palančani, S. D. Misailović, **G. B. Marković**, "Analiza mogućnosti primene Bajesovog algoritma lokalizacije sa dinamičkim izborom nodova u BSM," in *Proceedings of the 29th Telecommunication forum - TELFOR 2021*, IEEE, Društvo za telekomunikacije, Belgrade, Serbia, 23-24 Nov. 2021, pp. 126-129, ISBN: 978-1-6654-2584-1, doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653327. (M33)
- M30.4** N. Bogdanović, M. Koprivica, **G. Marković**, "Machine Learning for Air Quality Classification in IoT-based Network with Low-Cost Sensors," in *Proceedings of Telsiks 2021 – The 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, IEEE, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Niš, Serbia, 20-22 October 2021, pp. 303-306, ISBN: 978-1-6654-2912-2, doi: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606379. (M33)
- M30.5** Dj. Lukić, **G. Marković**, D. Drajić, "Correlation-Based Overlapping User Grouping with Two-Stage Precoding in IoT Oriented 5G MU-MIMO Systems," in *Proceedings of Telsiks 2021 – The 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, IEEE, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Niš, Serbia, 20-22 October 2021, pp. 291-294, ISBN: 978-1-6654-2912-2, doi: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606422. (M33)
- M30.6** N. Bogdanović, M. Koprivica, **G. Marković**, "Application of Machine Learning Algorithms for Calculation Air Quality Index," in *Proceedings of the 8th Conference IcETran 2021*, ETRAN Society, Ethno Village Stanišići, Republic of Srpska, 8-10 September 2021, VII.1.3 pp. 1-5, ISBN: 978-86-7466-894'8, URL: https://www.etrans.rs/2021/zbornik/Papers/133_VII_1.3.pdf. (M33)
- M30.7** P. Dragišić, M. Koprivica, **G. Marković**, "LoRa Mapper System for Coverage Mapping of LoRaWAN Networks," in *Proceedings of 28th Telecommunication forum - TELFOR 2020*, IEEE, Belgrade, Serbia, 24-25 Nov. 2020, pp. 73-76, ISBN: 978-0-7381-4242-5, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306677. (M33)
- M30.8** K. M. Josifović, V. Lj. Vujičić, S. D. Misailović, **G. B. Marković**, "Bilateration-based Localization for UWB-based Wireless Sensor Networks," in *Proceedings of the 28th Telecommunication forum - TELFOR 2020*, IEEE, Belgrade, Serbia, 24-25 November 2020, pp. 69-72, ISBN: 978-0-7381-4242-5, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306627. (M33)

M30.9 G. Marković, J. Čertić, M. Božić, M. Koprivica, “Multi-subject Project-Based Learning: Two Semester Pilot Study,” in *Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference – ERK 2020*, Slovenian Section IEEE, Portorož, Slovenia, September 2020, pp. 425-428, ISBN: 2591-0442 (online), URL: <https://erk.fe.uni-lj.si/2020/program.php>. (M33)

M30.10 S. D. Misailović, V. S. Sokolović, G. B. Marković, “Energy Efficient Multi-Hop HEED-based Routing for Wireless Sensor Networks,” in *Proceedings of the 26th Telecommunication forum - TELFOR 2018*, IEEE, Belgrade, Serbia, 20-21 November 2018, pp. 148-151, ISBN: 978-1-5386-7170-2, doi: 10.1109/TELFOR.2018.8612083. (M33)

Радови објављени пре последњег изборног периода:

M30.11 S. D. Misailović, T. V. Nikolić, G. B. Marković, “An Analysis of Hierarchical Multi-hop Routing Protocols for Large Wireless Sensor Networks,” in *Proceedings of the 25th Telecommunication forum - TELFOR 2017*, Belgrade, Serbia, 22-23 November 2017, pp. 207-210, ISBN: 978-1-5386-3072-3, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249323. (M33)

M30.12 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 *Proceedings of the 25th Telecommunication Forum - TELFOR 2017*, IEEE, Belgrade, Serbia, 22-23 November 2017, pp. 199-202, ISBN: 978-1-5386-3072-3; doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249321. (M33)

M30.13 Đ. Lukić, G. B. Marković, D. Drajić: “Zero-Forcing Beamforming User Grouping Algorithms in Massive MIMO Systems,” in *Proceedings of the 25th Telecommunication Forum-TELFOR 2017*, Belgrade, Serbia, 22-23 Nov. 2017, pp. 195-198, ISBN: 978-1-5386-3072-3; doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249320. (M33)

M30.14 S. D. Misailović, G. B. Marković: “Multi-hop hierarchical routing protocol for large wireless sensor networks under the non-ideal connectivity conditions,” in *Proceedings of the 24th Telecommunication Forum - TELFOR 2016*, Belgrade, Serbia, 22-23 Nov. 2016, pp. 218-221, ISBN: 978-1-5090-4085-8, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818762. (M33)

M30.15 G. B. Marković: “Centralized two-stage modulation classification by using networked sensors,” in *Proceedings of the 24th Telecommunication Forum - TELFOR 2016*, IEEE, Belgrade, Serbia, 22-23 November 2016, pp. 226-229, ISBN: 978-1-5090-4085-8; doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818764. (M33)

M30.16 D. V. Obradović, G. B. Marković, I. I. Pokrajac: “Application of morphological operations in spectrum segmentation process for direction finding,” in *Proceedings of 24th Telecommunication Forum-TELFOR 2016*, IEEE, Belgrade, Serbia, 22-23 November 2016, pp. 234-237, ISBN: 978-1-5090-4085-8, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818766. (M33)

M30.17 J. P. Davidović, G. B. Marković: “An analysis of hierarchical routing protocols for large WSN under the non-ideal connectivity conditions,” in *Proceedings of the 23rd Telecommunication Forum - TELFOR 2015*, IEEE, Belgrade, Serbia, 24-26 November 2015, pp. 228-231, ISBN: 978-1-5090-0054-8; doi: 10.1109/TELFOR.2015.7377454. (M33)

M30.18 G. B. Marković: “Cooperative Modulation Classification by Using Multiple Sensors in Dispersive Fading Channels,” in *Proceedings of 22nd Telecommunication Forum-TELFOR 2014*, Belgrade, Serbia, 25-27 Nov. 2014, pp. 264-271, *Invited paper*, ISBN: 978-1-4673-2231-7, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034402. (M31)

M30.19 G. B. Marković, M. L. Dukić: “AMC Using Cumulants with Segmentation of Input Sequence for Dispersive Fading Channels,” in *Proceedings of the 21st Telecommunications Forum - TELFOR 2013*, IEEE, Belgrade, Serbia, 26-28 November 2013, pp. 228-231, ISBN: 978-1-4799-1419-7, doi: 10.1109/TELFOR.2013.6716214. (M33)

M30.20 G. B. Marković, M. L. Dukić: “The applicability of cooperative AMC with multiple sensors in dispersive fading channels,” in *Proceedings of the 21st Telecommunications Forum - TELFOR 2013*, Belgrade, Serbia, 26-28 Nov. 2013, pp. 224-227, ISBN: 978-1-4799-1419-7; doi: 10.1109/TELFOR.2013.6716213. (M33)

M30.21 G. B. Marković, M. L. Dukić: “Decision fusion methods for automatic modulation classification with multiple sensors in multipath fading channels,” in *Proceedings of IEEE International Conference on Computer as a Tool – EUROCON 2013*, IEEE, Zagreb, Croatia, 1-4 July 2013, pp. 105-112, ISBN: 978-1-4673-2231-7 doi: 10.1109/EUROCON.2013.6624973. (M33)

M30.22 G. B. Marković, M. L. Dukić: “Automatic modulation classification using cumulants with repeated classification attempts,” in *Proceedings of the 20th Telecommunication forum - TELFOR 2012*, IEEE, Belgrade, Serbia, 20-22 November 2012, pp. 424-427, ISBN: 978-1-4673-2984-2, doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419237. (M33)

M30.23 G. B. Marković, M. L. Dukić: “Cooperative AMC schemes using cumulants with hard and soft decision fusion,” in *Proceedings of the 20th Telecommunication forum - TELFOR 2012*, IEEE, Belgrade, Serbia, 20-22 November 2012, pp. 400-403, ISBN: 978-1-4673-2984-2, doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419231. (M33)

Категорија М60 - Радови презентовани на конференцијама националног значаја

Радови објављени у последњем изборном периоду:

- M60.1** G. Crnobrnja, K. Josifović, **G. Marković**, "Unapređenje postupaka za lokalizaciju u WSN sa kombinovanjem DV-Hop i Centroid rešenja," *Zbornik radova 63. konferencije ETRAN 2019*, TE1.4, Srebrno jezero, Srbija, 3-6 jun 2019, ISBN: 978-86-7466-785-9. (M63)
- M60.2** K. Josifović, M. Matić, G. Crnobrnja, D. Lemaić, **G. Marković**, "Uporedna analiza klasa range-free postupaka za lokalizaciju u bežičnim senzorskim mrežama", *Zbornik radova 63. konferencije ETRAN 2019*, TE1.6, Srebrno jezero, Srbija, 3-6 jun 2019, ISBN: 978-86-7466-785-9. (M63)

Радови објављени пре последњег изборног периода:

- M60.3** G. Dikić, V. Sokolović, **G. Marković**, R. Stančić, "Predlog rešenja Map-Matching algoritma pri navigaciji vozila u urbanoj sredini," *Zbornik radova XV međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2016*, Vol.15, Elektrotehnički fakultet - Istočno Sarajevo, Jahorina, BiH, 16-18 March 2016, pp. 821-825, ISBN: 978-99955-763-9-4. (M63)
- M60.4** **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Kooperativna automatska klasifikacija signala po tipu modulacije sa fuzijom odluka uz primenu kumulanata višeg reda," *Zbornik radova 56. konferencije ETRAN 2012*, TE3.4-1-4, Društvo za ETRAN, Zlatibor, Srbija, 11-14 jun, 2012, ISBN: 978-86-80509-67-9. (M63)
- M60.5** M. S. Rajković, **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Poređenje single-hop i dual-hop klasterizovanih hijerarhijskih protokola rutiranja za energetski heterogene WSN," *Zbornik radova ETRAN 2012*, TE2.4-1-4, Društvo za ETRAN, Zlatibor, Srbija, 11-14 jun 2012, ISBN: 978-86-80509-67-9. (M63)
- M60.6** M. S. Rajković, **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Hijerarhijski DSCC protokol rutiranja za energetski heterogene WSN," *Zbornik radova XI međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2012*, pp.367-372, Elektrotehnički fakultet - Istočno Sarajevo, Jahorina, BiH, 21-23 mart, 2012, ISBN: 978-99938-624-8-2. (M63)
- M60.7** Đ. M. Sarač, **G. B. Marković**, D. S. Vujić, M. L. Dukić, "CBA – Communication Bit Stream Analyzer software," in *Proceedings of the 4th International Scientific Forum on Defense Technologies - OTEH 2011*, pp. 518-523, Vojnotehnički institut, Beograd, Srbija, 6-7 oktobar 2011, ISBN: 978-86-81123-50-8. (M63)
- M60.8** M. Oklopdžija, N. Nenadić, M. Kaljević, **G. B. Marković**, "Frequency and Phase Estimation for High Frequency Packet Radio Modem," *Zbornik radova XVII Telekomunikacionog foruma - TELFOR 2009*, Društvo za telekomunikacije, pp. 600-603, Beograd, Srbija, 24-26 novembar 2009, ISBN: 978-86-7466-375-2. (M63)
- M60.9** **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Algoritam za klasifikaciju MPSK signala sa korekcijom fazne greške i frekvencijskog offset-a," *Zbornik radova 53. konferencije ETRAN 2009*, Društvo za ETRAN, Vrnjačka banja, Srbija, jun 2009, ISBN: 978-86-80509-64-8. (M63)
- M60.10** Đ. M. Sarač, **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Prikaz sistema za analizu i klasifikaciju radio signala realizovanog korišćenjem DSP platforme," *Zbornik radova XIII Telekomunikacionog foruma - TELFOR 2005*, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija, 22-24 novembar 2005, ISBN: 86-7466-228-5. (M63)
- M60.11** **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Analiza osjetljivosti algoritama za klasifikaciju signala po tipu modulacije u realnim uslovima rada," *Zbornik radova XIII Telekomunikacionog foruma - TELFOR 2005*, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija, 21-24 novembar 2005, ISBN: 86-7466-228-5. (M63)
- M60.12** **G. B. Marković**, M. L. Dukić, "Primena tehnologije SMART antena," *Zbornik radova X Telekomunikacionog foruma - TELFOR 2002*, pp. 193-196, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija, 26-28 novembar 2002, ISBN: 86-7038-033-1. (M63)
- M60.13** **G. B. Marković**, D. S. Vujić, J. D. Čertić, M. L. Dukić, "Mogućnosti generisanja signala sa frekvencijskim skakanjem korišćenjem direktne digitalne sinteze," *Zbornik radova IX Telekomunikacionog foruma - TELFOR 2001*, pp. 176-179, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Srbija, 20-22 novembar 2001. (M63)

Прилог 3 обавезним условима – Учесће у пројектима у последњем изборном периоду (тачка 10)

Међународни пројекти

- П.1** Учесник у пројекту ERASMUS+: "BENEFIT - Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs", Пројекат финансиран од стране ЕУ (Erasmus+ Project BENEFIT, 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, Grant agreement no: 170025120, European Commission), у периоду 2017-2020. година, руководилац пројекта Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, из Аустрије.

Национални истраживачки пројекти (надлежног Министарства Републике Србије)

- П.2** Истраживач у пројекту: "Истраживање и развој робусних система за пренос података и њихова примена у корпоративним мрежама - НАСТАВАК", Наука - Пројекат НИО, Министарство науке и просвете Републике Србије, руководилац: доц. др Горан Марковић, период 2020 – у току.

- П.3 Истраживач (сарадник) у пројекту: "Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима - НАСТАВАК", Наука - Пројекат НИО, Министарство науке и просвете Реп. Србије, руководилац: проф. др Предраг Иваниш, период 2020 – у току.
- П.4 Истраживач (сарадник) у пројекту: "Истраживање и развој робусних система за пренос података и њихова примена у корпоративним мрежама", Пројекат технолошког развоја Министарства науке и просвете Републике Србије, ТР-32037, период 2011 – 2020 година.
- П.5 Истраживач (сарадник) у пројекту: "Напредне технике ефикасног коришћења спектра у бежичним системима", Пројекат технолошког развоја Министарства науке и просвете Републике Србије, ТР-32038, период 2011 - 2020 година.

Пројекти Зеленог фонда Министарства Републике Србије за заштиту животне средине

- П.6 Пројектант у пројекту: "Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуално и аутоматизовано праћење значајних параметара из домена заштите животне средине," Пројекат 401-00-698/2018-05 суфинансиран у оквиру Јавног конкурса за доделу средстава Зеленог фонда за подстицање образовних, истраживачких и развојних студија и пројеката у области заштите животне средине у 2018. години, Министарства заштите животне средине Републике Србије, израђен током 2018. године, носилац пројекта Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, руководилац пројекта: проф. др Александар Нешковић.
- П.7 Пројектант у пројекту: "Мапирање извора токсичних, мутагених и канцерогених испарљивих органских једињења на територији Града Београда", Пројекат суфинансиран у оквиру Јавног конкурса за доделу средстава Зеленог фонда за подстицање образовних, истраживачких и развојних студија и пројеката у области заштите животне средине у 2018. години, Министарства заштите животне средине Републике Србије, израђен током 2018. године, носилац пројекта Институт за физику, Универзитет у Београду.

Национални комерцијални пројекти

- П.8 Одговорни пројектант (члан пројектног тима ЕТФ у Београду), "Ваздухопловна студија: Анализа утицаја базне станице "BG-aerodrom-2" на безбедност ваздушног саобраћаја", за потребе Предузећа за телекомуникације Телеком Србија а.д. Београд, 2022. година, руководилац пројекта: проф. др Александар Нешковић.
- П.9 Одговорни пројектант (члан пројектног тима ЕТФ), "Студија изводљивости изградње система за мониторинг радиофреквенцијског спектра у урбаним срединама", за потребе Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге - РАТЕЛ, Београд, 2021. година, руководилац пројекта: проф. др Александар Нешковић.
- П.10 Одговорни пројектант (члан пројектног тима ЕТФ у Београду), "Ваздухопловна студија за далековод DV 110 kV бр. 1144В Костолац – ТС Смедерево, увођење у ТС Пожаревац", за потребе Кодар Електромонтажа д.о.о. Београд, 2021. година, руководилац пројекта: проф. др Александар Нешковић.
- П.11 Члан пројектног тима ЕТФ у Београду, "ТЕКО В3: Консултантске услуге из електроенергетике, телекомуникација и система управљања", за потребе ЈП Електропривреда Србије, Београд, 2020. године – , руководилац пројекта: проф. др Милан Бебић.
- П.12 Члан пројектног тима ЕТФ у Београду, "Развој *network and service system reporting* софтверске платформе", за потребе Предузећа за телекомуникације Телеком Србија а.д. Београд, 2020. година, руководилац пројекта: проф. др Александар Нешковић.
- П.13 Одговорни пројектант (члан пројектног тима ЕТФ у Београду) Студије, "Избор оптималног модела продаје фреквенцијских опсега за постојеће и нову 5G технологију", за потребе Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге - РАТЕЛ, Београд, 2019. година, руководилац пројекта: проф. др Александар Нешковић.
- П.14 Пројектант (члан пројектног тима ЕТФ) у изради техничке документације: "Техничко решење и Главни пројекат за добијање дозвола за радио-релејну мрежу система даљинског управљања трафо станицама у Београду ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд - Модернизација система", током 2018. године, за потребе ОДС "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Учесће 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. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Прилог 4 изборним условима - Кратки описи заокружених одредница

- 1.3 – У последњем петогодишњем периоду руководио је изработом: 12 завршних радова (основне академске студије) и 21 завршног - мастер рада (мастер академске студије). Учествовао је у раду комисија за преглед и одбрану: 45 завршних радова (основне академске студије) и 12 завршних – мастер радова (мастер академске студије).
- 1.4 - Коаутор је више студија (пројекти број П.9, П.12 и П.16 у приложеном списку пројеката Прилога 3)
- 1.5 - У последњем изборном периоду учествовао је у реализацији више пројеката на Електротехничком факултету Универзитета у Београду (видети претходни Прилог 3), и то: 2 пројекта технолошког развоја надлежног Министарства (као и два наставка ових пројеката у форми пројеката НИО), 2 пројекта Зеленог фонда Министарства Републике Србије за заштиту животне средине, и још 7 пројеката.
- 1.7 - Носилац је лиценце ИКС за област Телекомуникациони системи и мреже (лиценца број 353 Н934 09)
- 2.1 – Био је члан је Финансијске комисије Савета ЕТФ у Београду (у периоду 2019 - 2023 године). У периоду 2019-2021 био је заменик члана комисије за студије II степена на ЕТФ у Београду.
- 2.2 - У периоду од 2016 - 2021 био је именовани за известиоца, а од новембра 2021. године је именован за члана Републичке ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације од значаја за Републику, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије. Од 2020. године је члан комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци при Инжењерској комори Србије, за стручну област електротехничко инжењерство - ужа област електроника и телекомуникације.
- 3.1 - Сарадник на пројекту ERASMUS+: “*BENEFIT- Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs*” (Grant agreement no: 170025120), European Commission, 2017-2020.
- 3.2 - Током школске 2021/2022 године и школске 2022/2023 године ангажован на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду за извођења наставе из предмета Ваздухопловни радио уређаји и системи.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

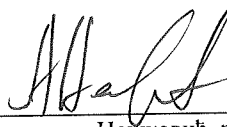
На конкурс за избор ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације јавио се само један кандидат, др Горан Марковић, дипломирани инжењер електротехнике.

На основу документације коју је кандидат приложио (биографских и библиографских података), Комисија закључује да кандидат др Горан Марковић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, као и услове прописане актима чије се одредбе примењују приликом избора у наставничка звања на Електротехничком факултету Универзитета у Београду: *Закон о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Универзитета у Београду - Електротехничког факултета и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

На основу свега изложеног Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Горана Марковића у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: Београд, 25.04.2023. године

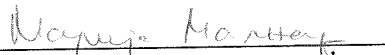
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



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



др Предраг Иваниш, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Марија Малнар, ванредни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

