

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 - Електротехнички факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Јелена Ћертић

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

- Име, средње име и презиме: Јелена, Димитрије, Ћертић
 - Датум и место рођења: 17.06.1970. Београд
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
 - Звање/радно место: ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 1995.

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.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2011.
 - Наслов дисертације: Анализа и синтеза рачунарски ефикасних структура дигиталних филтара заснованих на свепропусним филтарским секцијама
 - Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 10.06.1999. у асистента приправника
 - 29.11.2005. у асистента
 - 13.10.2009. у асистента
 - 07.05.2012. у доцента
 - 08.05.2017. у доцента (продужен изборни период због коришћења породилског боловања и боловања због неге детета до годину дана)
 - 01.06.2018. у доцента
 - 01.02.2019. у ванредног професора

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	Укупно 4,69 22-23: 4,67 21-22: 4,75 20-21: 4,69 19-20: 4,65 18-19: пролећни: 4,74
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Више од 25 година стажа у различитим звањима

	<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: 11 завршних радова (основне академске студије) и 7 завршних радова - мастер
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	-11 завршних - мастер радова, -4 докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду

	<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 М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројекту	
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Љиљана Милић, Зоран Добросављевић, Јелена Ћертић „Увод у дигиталну обраду сигнала“, ISBN 978-86-7466-558-9, Академска мисао, Београд, 2015.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	1 рад	Категорија М23 Видети библиографију
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	9 радова	4 рада категорије М33 5 радова категорије М63 Видети библиографију
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	60 хетеро	Према SCOPUSy

		цитата	
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		Није применљиво
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 применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Да	Видети библиографију

Обавезни услови – прилог из табелу

Библиографија

Категорија М20

Радови објављени у последњем петогодишњем периоду:

20.1. Marković B. R., Čertić J. D. "Improving Sub-Pixel Estimation of Laser Stripe Reflection Center by Autoconvolution on FPGA", Journal of Circuits, Systems and Computers, ISSN: 0218-1266, vol. 31, No. 4, March 2022, pp. 2250063-1- 2250063-15, (doi: 10.1142/S0218126622500633), (god. 2022: IF 1,5, M23), (<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126622500633>)

Радови објављени пре последњег петогодишњег периода:

20.2. Vujić, D. S., Čertić, J. D. "Modelling of ultra high frequency television band radio signal propagation in underground mine environment", Wireless Networks, ISSN: 1572-8196 (online), vol 25, No. 4, May 2019, pp. 2117–2128, (doi: 10.1007/s11276-018-1801-5) (god. 2019: IF 2,357, M22) (<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11276-018-1801-5>)

20.3. Božić M., Čertić J. D., Vukelić M., Čizmić S. "New instructional approach for fostering generic and professional competences: Case study of the project and problem based learning engineering practice course", International Journal of Engineering Education, ISSN: 0949-149X, vol. 34 No. 5, September 2018, pp. 1581-1591, (doi: nema), (god. 2018: IF 0,611, M23) (<https://www.ijee.ie/contents/c340518.html>)

20.4. Bjelić M., Stanojević M., Čertić J. D., Merkle M. "Statistical properties of quantisation noise in analogue-to-digital converter with oversampling and decimation", IET Circuits, Devices & Systems, ISSN: 1751-858X, vol. 11, No. 5, September 2017, pp. 421-427, (doi: 10.1049/iet-cds.2016.0506), (god. 2017: IF 1,395 M23) (<https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-cds.2016.0506%3bjsessionid=4g9p7gf665um4.x-iet-live-01>)

20.5. Salom I. M., Mijić M. M., Čertić J. D., Šumarac Pavlović D. S., Despot B. D. "Subjective evaluation and an objective measure of a church bell sound quality", Applied Acoustics, ISSN 0003-682X, vol. 85, November 2014, pp. 97-105, (doi:10.1016/j.apacoust.2014.04.012), (god. 2014: IF 1,024, M22) (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003682X14001091?via%3Dihub>)

20.6. Vujić D. S., Čertić J. D. "UMTS RAN Capacity Analysis for Special Events", Wireless Personal Communications, ISSN: 0929-6212, vol. 77, No. 3, August 2014, pp. 1935-1958, (doi: 10.1007/s11277-014-1617-2), (god. 2013: IF 0,979, M22) (<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11277-014-1617-2>)

20.7. Čertić J. D., Milić L. D. "Investigation of computationally efficient complementary IIR filter pairs with tunable crossover frequency", Int J Electron Commun (AEÜ), ISSN: 1434-8411, vol. 65, No 5, May 2011, pp. 419-428, (doi: 10.1016/j.aeue.2010.05.004), (god. 2011: IF 0,588, M23).

20.8. Lutovac M., Čertić J. D., Milić L. "Digital Filter Design Using Computer Algebra Systems", Circuits, Systems & Signal Processing, ISSN: 0278-081X, vol. 29, No 1, January 2010, pp. 51-64, (doi: 10.1007/s00034-009-9119-2), (god. 2009: IF 0,794, M22).

Категорија М30

Радови објављени у последњем петогодишњем периоду:

30.1. Marković B., Čertić J. "Simulation of the Laser Stripe Reflection in Sub - Pixel Estimation with Autoconvolution Algorithm", 30th Telecommunications forum TELFOR 2022, pp. 05_15_01 - 05_15_04, Belgrad, Serbia, Nov, 2022 (M33)

- 30.2. Milojković J., Brkić S., Čertić J. "On Pulse Shaping for Generalized Faster than Nyquist Signaling with and without Equalization", Proceedings of papers of the 9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2022, ETRAN Society, Novi Pazar, Serbia, Jun, 2022 (M33)
- 30.3. Cimbalević M., Bjelić M., Čertić J. "Potiskivanje buke ventilatora adaptivnom obradom automatski snimljenih audio signala", 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Belgrade, Serbia, Nov, 2020 (M33)
- 30.4. Marković G., Čertić J., Božić M., Koprivica M. "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.

Категорија М60

Радови објављени у последњем петогодишњем периоду:

- 60.1. Miljković T., Čertić J., Šumarac Pavlović D., "Subjektivna ocena različitih metoda sinteze muzičkih tonova sa izraženom inharmoničnošću", ETRAN 2023, pp. AK1.1.1 - 6, Društvo za Etran, Istočno Sarajevo, BiH, Jun, 2023. (M63)
- 60.2. Miljković T., Bjelić M., Šumarac Pavlović D., Čertić J. "Koeficijent inharmoničnosti tonova harfe – Specifičnost i problemi automatske procene", ETRAN 2022, pp. 1 - 6, Novi Pazar, Jun, 2022. (M63)
- 60.3. Milošević N., Ristić L., Čertić J. "Analiza primene energetske filtara i digitalne obrade signala kod aktivnog ispravljača", VIII regionalna konferencija "Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope", IEEP '22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022. (M63)
- 60.4. Miljković T., Damnjanović J., Čertić J., Šumarac Pavlović D. "Uticaj estimacije frekvencija harmonika na procenu koeficijenta inharmoničnosti čembala", ETRAN 2021, pp. 9 - 14, Etno selo Stanišić, Sep. 2021. (M63)
- 60.5. Miljković T., Bjelić M., D. Šumarac Pavlović D., Čertić J. "Analiza algoritma za procenu koeficijenta inharmoničnosti različitih klavira", ETRAN 2020, AK1.2.1 - AK1.2.6, Beograd, Sep, 2020. (M63)

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Руковођење 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.

Изборни услови – прилог уз табелу

1.1. Извршни је уредник часописа TELFOR Journal.

1.2. Од 2006. године је члан Организационог одбора ТЕЛФОР-а, а од 2011. године је *Publication Chair* годишњих конференција ТЕЛФОР-а. Од 2016. године је члан Програмског одбора ТЕЛФОР-а. Била је члан организационог одбора EUSIPCO 2022.

1.3. Руководила је изразом: 7 мастер завршних радова и била у комисији за одбрану 11 завршних - мастер радова, као и комисијама за 4 докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду.

2.1. Од јануара 2022. године до децембра 2022. године била је члан савета Електротехничког факултета. Од марта 2023. године је продекан за наставу Електротехничког факултета.

3.2. Била је евалуатор једне докторске дисертације као *foreign examiner* на *Indian Institute of Information Technology Design & Manufacturing Kancheepuram*.

3.3. Члан је управног одбора Друштва за телекомуникације.

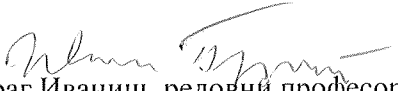
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације јавио се само један кандидат, др Јелена Ћертић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија закључује да др Јелена Ћертић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду: Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду.

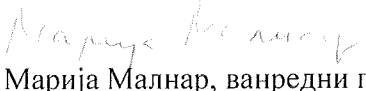
На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Јелену Ћертић у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: Београд, 04.12.2023.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


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


др Драгана Шумарац Павловић,
редовни професор
Универзитет у Београду –
Електротехнички факултет


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