

## 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 Ђертић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

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

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

Основне 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 породичног боловања и боловања због неге детета до годину дана)

-01.06.2018. у доцента (поновни избор)

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

**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 применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,35 (од 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Више од 20 година

	<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	Менторства: - 21 завршни рад (студије 4 год), - 4 завршна рада - мастер рада - једна магистарска теза (по старом закону)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	- 24 завршна рада (студије 4 и 5 година), - 5 завршних - мастер радова, - 6 докторских дисертација на Електротехничком факултету у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, саопштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	7	4 М22 и 3 М23
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	57	26 М33, 2 М61 и 29 М63
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5	3 М22 и 2 М23
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-	15	13 М33 и 2 М63

	М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
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. (за поновни избор ванр. проф)	Није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	Није применљиво	
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	12	Према SCOPUS бази
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	1 уџбеник	Љиљана Милић, Зоран Добросављевић, Јелена Ћертић „Увод у дигиталну обраду сигнала“, ISBN 978-86-7466-558-9, Академска мисао, Београд, 2015.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7	

## Обавезни услови – прилог уз табелу

### Категорија M20

#### Радови објављени пре последњег петогодишњег периода:

- 20.1. 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).
- 20.2. Čertić J. D. and 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).

#### Радови објављени у последњем петогодишњем периоду:

- 20.3. Vujić D. S. and 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>)
- 20.4. 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>)
- 20.5. 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>)
- 20.6. Vujić, D. S. and Čertić, J. D. “Modelling of ultra high frequency television band radio signal propagation in underground mine environment”, *Wireless Networks*, ISSN: 1572-8196 (online), in Press, July 2018, (doi: 10.1007/s11276-018-1801-5) (god. 2017: IF 1,981, M22)  
(<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11276-018-1801-5>)
- 20.7. 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: vol. 34 No. 5, September 2018, pp. 1581-1591, (doi: nema), (god. 2017: IF 0,575, M23) (<https://www.ijee.ie/contents/c340518.html>)

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
I. 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.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

**Изборни услови – прилог уз табелу:**

- 1.2. Члан Организационог одбора ТЕЛФОРa, члан Програмског одбора ТЕЛФОРa
- 1.3. Од избора у наставничко звање, Јелена Ђертић руководила је изразом: 21 завршног рада (студије 4 год), 4 завршна рада - мастер рада и једном магистарском тезом (по старом закону). Учествовала је комисијама за одбрану радова и то: 24 завршна рада (студије 4 и 5 година), 5 завршних - мастер радова, као и комисијама за 6 докторских дисертација на Електротехничком факултету у Београду.
- 1.5. Сарадник на више пројеката
- 2.1. Јелена Ђертић је члан комисије за студије 2 степена као руководилац модула за Аудио и видео комуникације мастер студија. Од јуна 2000 учествује у спровођењу уписа на Електротехнички факултет, као члан комисије непосредно задужен за упис.
- 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.
- 3.3. Члан је Управног одбора Друштва за телекомуникације ДТ, за период од 2017 до 2021.


### 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 Ђертић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија закључује да др Јелена Ђертић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету Универзитета 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 Универзитета 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 Ђертић у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: Београд, 18.12.2018.

#### 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 Дејан Ђурић, редовни професор  
Универзитет у Нишу – Електронски факултет