

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ 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. Зоран Чича

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

- Име, средње име и презиме: Зоран Гојко Чича  
 - Датум и место рођења: 18.03.1979. Загреб, Хрватска  
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет  
 - Звање/радно место: ванредни професор  
 - 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, 2002.  
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, 2007.  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације  
Докторат:  
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет  
 - Место и година одбране: Београд, 2012.  
 - Наслов дисертације: Имплементација функција пакетског процесирања у Интернет рутерима великог капацитета  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
 - 19.11.2002. у звање асистента приправника  
 - 19.02.2008. у звање асистента приправника  
 - 08.07.2008. у звање асистента  
 - 11.10.2011. у звање асистента  
 - 15.04.2013. у звање доцента  
 - 15.04.2018. у звање ванредног професора

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

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                                 | оцена / број година<br>радног искуства |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе | није применљиво                        |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама                                             | 4,89 (од 5 максимално)                 |

|   |                                              |                   |
|---|----------------------------------------------|-------------------|
|   | током целокупног претходног изборног периода |                   |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима     | више од 19 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:<br>196 завршних радова (студије 4 год)<br>2 завршна рада (студије 5 год)<br>104 завршна - мастер рада<br>1 магистарска теза<br>1 докторска дисертација |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | 59 завршних радова (студије 4 год)<br>3 завршна рада (студије 5 год)<br>101 завршни - мастер рад<br>2 магистарске тезе<br>4 докторске дисертације                  |

|    | <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                                                                            | 11                                            | 3 М21, 6 М22, 2 М23, референце су наведене на крају ове табеле                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).                                                                               | 48                                            | 3 М31, 24 М33, 1 М61, 20 М63                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                            | 9                                             | 2 М21, 6 М22, 1 М23, референце су наведене на крају ове табеле                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | 15                                            | 12 М31-М34, 3 М61-М64                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                              | 18 техничких решења<br>9 учешћа на пројектима | Коаутор техничких решења 1 М82, 1 М83, 16 М85, 9 учешћа на пројектима                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                          | 2 уџбеника                                    | Од првог избора у наставничко звање доцента објавио је два уџбеника:<br>Зоран Чича, „Програмирање комуникационог хардвера“, Академска мисао, 2017, ISBN 978-86-7466-687-6<br>Зоран Чича, „Мрежна администрација и програмирање“, Академска мисао, 2022, ISBN 978-86-7466-926-6 |
| 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>        | није применљиво                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-                                                                              | није применљиво                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                      |
| 14 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                        | 7                                        | 2 M21, 4 M22, 1 M23, референце су наведене на крају ове табеле                                                                                                                       |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                          | 32                                       | Потврде Библиотеке „Светозар Марковић“ за базу Web of Science                                                                                                                        |
| 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 | 15 укупно<br>2 предавања по позиву (M31) | 2 M31, 10 M33, 3 M63                                                                                                                                                                 |
| 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                                | У периоду од првог избора у звање ванредног професора је објавио један уџбеник:<br>Зоран Чича, „Мрежна администрација и програмирање“, Академска мисао, 2022, ISBN 978-86-7466-926-6 |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                                   | 9                                        | референце су наведене на крају ове табеле                                                                                                                                            |

#### **Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

- M20.1 **Z. Čiča**, A. Smiljanić, „Balanced Parallelised Frugal IPv6 Lookup Algorithm,“ *IET Electronics Letters*, vol.47(17), pp. 963-965, August 2011, ISSN 0013-5194, DOI: 10.1049/el.2011.0966, IF=0.965, M23
- M20.2 A. Smiljanić, **Z. Čiča**, „A Comparative Review of Scalable Lookup Algorithms for IPv6,“ *Computer Networks*, vol.56(13), pp. 3040-3054, September 2012, ISSN 1389-1286, DOI: 10.1016/j.comnet.2012.04.027, IF=1.200, M22
- M20.3 **Z. Čiča**, „Non-blocking Frame Based Multicast Scheduler for IQ Switches,“ *IET Electronics Letters*, vol.52(4), pp. 285-287, February 2016, ISSN 0013-5194, DOI: 10.1049/el.2015.3547, IF=1.155, M23
- M20.4 S. Durkovic, **Z. Čiča**, „Birkhoff-von Neumann Switch Based on Greedy Scheduling,“ *IEEE Computer Architecture Letters*, vol.PP(99), pp. 1-1, May 2017, ISSN 1556-6056, DOI: 10.1109/LCA.2017.2707082, IF=1.397, M22

#### *У последњем петогодишњем периоду*

- M20.5 R. Petrovic, D. Simic, D. Drajić, **Z. Čiča**, D. Nikolic, M. Peric, „Designing Laboratory for IoT Communication Infrastructure Environment for Remote Maritime Surveillance in Equatorial Areas Based on Gulf of Guinea Field Experiences,“ *Sensors*, Vol. 20(5), pp. 1349, February 2020, IF=3.576, ISSN 1424-8220, DOI: 10.3390/s20051349, **M21**
- M20.6 S. Durkovic, **Z. Čiča**, „Multicast Load-Balanced Birkhoff-Von Neumann Switch With Greedy Scheduling,“ *IEEE Access*, vol.8, pp. 120654-120667, July 2020, IF=4.098, ISSN 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3006370, **M21**
- M20.7 **Z. Čiča**, „Scalable Balanced Pipelined IPv6 Lookup Algorithm,“ *Elektronika Ir Elektrotehnika*, vol.27(4), pp. 69-75, August 2021, IF=1.128, ISSN 1392-1215, DOI: 10.5755/j02.eie.28903, **M23**
- M20.8 R. Petrovic, D. Simic, **Z. Čiča**, D. Drajić, M. Nerandzic, D. Nikolic, „IoT OTH Maritime Surveillance Service Over Satellite Network in Equatorial Environment: Analysis, Design and Deployment,“ *Electronics*, vol.10(17), pp. 2070, August 2021, IF=2.690, ISSN 2079-9292, DOI: 10.3390/electronics10172070, **M22**
- M20.9 I. Vajs, D. Drajić, **Z. Čiča**, „COVID-19 Lockdown in Belgrade: Air Pollution Impact and Evaluation of the Neural Network Model for the Correction of Low-Cost Sensors,“ *Applied Sciences*, vol.11(22), pp. 10563, November 2021, IF=2.838, ISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app112210563, **M22**
- M20.10 M. Simakovic, **Z. Čiča**, „Detection and Localization of Failures in Hybrid Fiber-Coaxial Network Using Big Data Platform,“ *Electronics*, vol.10(23), pp. 2906, November 2021, IF=2.690, ISSN 2079-9292, DOI: 10.3390/electronics10232906, **M22**

# **ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>                                                                                                             | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> Стручно-професионални допринос                                                                                                    | <p><b>1.</b> Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><b>2.</b> Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p><b>3.</b> Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p><b>4.</b> Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p><b>5.</b> Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p><b>6.</b> Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p><b>7.</b> Поседовање лиценце.</p>                    |
| <b>2.</b> Допринос академској и широј заједници                                                                                             | <p><b>1.</b> Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p><b>2.</b> Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p><b>3.</b> Руководије активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p><b>4.</b> Руководије или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p><b>5.</b> Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p><b>6.</b> Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p> |
| <b>3.</b> Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <p><b>1.</b> Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p><b>2.</b> Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p><b>3.</b> Руководије или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p><b>4.</b> Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p><b>5.</b> Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p><b>6.</b> Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>                  |

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.1. Гостујући уредник једног специјалног издања часописа MDPI Electronics - Special Issue "5G Mobile Telecommunication Systems and Recent Advances"

1.2. Учесник и председавајући сесија на научним скуповима (Telsiks, Telfor, IcETRAN)

1.3. Председник комисије једне докторске дисертације и једне магистарске тезе, председник комисије за више мастер и завршних радова, члан комисије на свим нивоима студија

1.5. Руководилац једног пројекта и сарадник у реализацији два активна пројеката

1.6. Рецензент више радова у међународним часописима и конференцијама

2.1. Председник Комисије за студије II степена на Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

2.6. Коаутор рада који је добио награду за најбољи рад у секцији за телекомуникације на конференцији IcETRAN 2022

3.1. Објављени научни радови са ауторима из других високошколских и/или научноистраживачких институција; сарадник у пројекту са Електронским факултетом у Нишу

3.2. Учешће у комисији за докторску дисертацију на Електротехничком факултету у Подгорици

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације јавио се само један кандидат, др Зоран Чича, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Зоран Чича испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да изабере др Зорана Чичу у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: Београд, 19.12.2022.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

\_\_\_\_\_  
др Александар Нешковић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

\_\_\_\_\_  
др Предраг Иваниш, редовни професор  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

\_\_\_\_\_  
др Горан Ђорђевић, редовни професор  
Универзитет у Нишу - Електронски факултет