

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 – Саобраћајни факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Др Марија З. Малнар, дипл. инж. електротехнике**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Марија, Златко, Малнар**
 - Датум и место рођења: **18.09.1983, Београд, Република Србија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2007.**
Мастер:
 - Назив установе: /
 - Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
Магистеријум:
 - Назив установе: /
 - Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2015.**
 - Наслов дисертације: **Оптимизација протокола и метрика рутирања за вишеканалне вишеинтерфејсне бежичне mesh мреже**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство - Телекомуникације**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - **05.03.2008. Сарадник у настави**
 - **29.04.2009. Асистент**
 - **09.05.2012. Асистент (реизбор)**
 - **19.10.2015. Доцент**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	4,91
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12 година

	<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: 4 (завршни рад) 6 (мастер рад)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: 58 (завршни рад) 17 (дипломски рад) 19 (мастер рад)

	<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		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	1 рад M21 2 рада M23	M21 - Novel ETX-Based Metrics for Overhead Reduction in Dynamic Ad Hoc Networks, <i>IEEE Access</i>, vol. 7, pp. 116490 - 116504, (IF₂₀₁₈=4,098), (ISSN: 2169-3536), DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2936191. M23 - Novel Multi-room Multi-obstacle Indoor Propagation Model for Wireless Networks, <i>Wireless Personal Communication</i>, vol. 102, no. 1, pp. 583-597, (IF₂₀₁₈=0,929), (Print ISSN: 0929-6212, Online ISSN: 1572-834X) DOI: 10.1007/s11277-018-5859-2. - A framework for performance evaluation of VANETs using NS-3 simulator, <i>Promet - Traffic and</i>

			<i>Transportation</i>, vol. 32, no. 2, pp. 255-268, (IF₂₀₁₈= 0,768) (Online ISSN: 1848-4069, Print ISSN: 0353-5320), DOI: 10.7307/ptt.v32i2.3227. <i>Референце из библиографије радова из категорије M21 и M23 су дате на крају табеле од 1 до 3</i>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	1 M31 5 M33 5 M61	M31 - 23rd Telecommunication forum - TELFOR (2015) M33 - 14rd International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - Telsiks (2019) - 26rd Telecommunication forum – TELFOR (2019) - 25rd Telecommunication forum – TELFOR (2018) - 18th Scientific – expert conference on railways –RAILCON (2018) - 24rd Telecommunication forum – TELFOR (2017) M61 - Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел (2019) - Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел (2018) - Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел (2017) - Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел (2016) - Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел (2015) <i>*Референце из библиографије радова из категорије M33 и M61 су дате на крају табеле.</i>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учешће на 2 пројекта након избора у звање доцента (још су у току

			пројекти Министарства за просвету, науку и технолошки развој републике Србије, од 2011.)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 помоћна уџбеника	1. М. Малнар , Г. Марковић, Основи радио комуникација, збирка задатака, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2017, ISBN: 978-86-7395-377-9. 2. М. Малнар , Г. Марковић, Практикум из основа радио комуникација, 2017, I издање, 2019, II издање, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, ISBN: 978-86-7395-376-2.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
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 применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		26 хетеро цитата на основу података са <i>Scopus</i> -а
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 применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)		Није применљиво

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Библиографија радова из категорије М20 – додатак уз тачку 8:

Рад у врхунском међународном часопису - М21

1. Јевтић Н., Малнар М., 2019. *Novel ETX-Based Metrics for Overhead Reduction in Dynamic Ad Hoc Networks*. *IEEE Access*, IEEE, pp: 116490 - 116504, August 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2936191, Electronic ISSN: 2169-3536, IF₂₀₁₈=4,098.

Радови у међународном часопису - М23

2. Малнар М., Јевтић Н., 2018. *Novel Multi-room Multi-obstacle Indoor Propagation Model for Wireless Networks*. *Wireless Personal Communication*, Springer, 102(1): 583-597, September 2018, doi: 10.1007/s11277-018-5859-2, Print ISSN: 0929-6212, Online ISSN: 1572-834X, IF₂₀₁₈=0,929.
3. Малнар М., Јевтић Н., 2020. *A framework for performance evaluation of VANETs using NS-3 simulator*, *Promet - Traffic & Transportation*, 32 (2): 255-268, March 2020, doi: 10.7307/ptt.v32i2.3227, Online ISSN: 1848-4069, Print ISSN: 0353-5320, IF₂₀₁₈ = 0,768.

Библиографија радова из категорије М30 и М60 – додатак уз тачку 9:

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - М31

1. Малнар М., Нешковић Н., 2015. *Optimization of Routing Protocols and Metrics for Multi-Channel Multi-Interface Wireless Mesh Networks*. *Proceedings of the 23rd Telecommunication forum - TELFOR 2015*, Београд, Србија, новембар 2015, стране 153-160, ISBN: 978-1-5090-0054-8.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини - М33

1. Бугарчић П., Малнар М., Јевтић Н., 2019. *Modifications of AODV protocol for VANETs: performance analysis in NS-3 simulator*. *Proceedings of the 27th Telecommunication forum - TELFOR 2019*, Београд, Србија, новембар 2019, стране 731-734, ISBN: 978-1-7281-4789-5.
2. Бугарчић П., Јевтић Н., Малнар М., 2019. *An extension of NS-3 simulator to support efficient MANET performance analysis*. *Proceedings of the 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - Telsiks 2019*, Ниш, Србија, 23-25 октобар 2019, стране 290-293, ISBN: 978-1-7281-0877-3.
3. Бугарчић П., Малнар М., Јевтић Н., 2018. *Performance analysis of MANET networks based on AODV protocol in NS-3 simulator*. *Proceedings of the 26th Telecommunication forum - TELFOR 2018*, Београд, Србија, новембар 2018, стране 152-155, ISBN: 978-1-5386-7170-2.
4. Јевтић Н., Малнар М., Костић Д., Марковић П., *Power measurement on traction vehicles based on smart sensors*. *Proceedings of the 18th Scientific – expert conference on railways -RAILCON 2018*, Ниш, Србија, октобар 2018, стране 25-28, ISBN: 978-86-6055-105-6.
5. Јевтић Н., Малнар М., 2017. *The NS-3 simulator implementation of ETX metric within AODV protocol*. *Proceedings of the 25th Telecommunication forum - TELFOR 2017*, Београд, Србија, новембар 2017, стране 175-178, ISBN: 978-1-5386-3072-3.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини - М61:

1. Малнар М., Јевтић Н., Бугарчић П., 2018. *Нове метрике рутирања за смањење overhead-а у динамичким ad hoc мрежама*, *Зборник радова XXXVII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2019*, Београд, Србија, децембар 2019, стране 267-276, ISBN: 978-86-7395-410-3.
2. Јевтић Н., Малнар М., Бугарчић П., 2018. *Дизајн и имплементација апликације за мерење перформанси мреже у NS-3 симулатору*, *Зборник радова XXXVI Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2018*, Београд, Србија, децембар 2018, стране 275-284, ISBN: 978-86-7395-395-3.
3. Малнар М., Јевтић Н., 2017. *Проширење функционалности NS-3 симулатора за рутирање у ad hoc бежичним мрежама*, *Зборник радова XXXV Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2017*, Београд, Србија, децембар 2017, стране 253-262, ISBN: 978-86-7395-384-7.

4. **Малнар М., Јевтић Н., Нешкових Н., Нешкових А., 2016. Моделовање пропагације радио сигнала унутар објекта, Зборник радова XXXIV Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2016, Београд, Србија, децембар 2016, стране 203-212, ISBN: 978-86-7395-363-2.**
5. **Нешкових Н., Малнар М., Јевтић Н., 2015. QoS-НМСП протокол за вишеканалне вишеинтерфејсне бежичне mesh мреже. Зборник радова XXXIII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2015, Београд, Србија, децембар 2015, стране 265-274, ISBN: 978-86-7395-342-7.**

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.

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

Стручно-професионални допринос

2. Редовни је учесник значајних националних и међународних скупова (11 саопштења од избора у звање доцента). Члан је Организационог одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – *ПостТел*. Од 2016. године председавајућа је секцијама *Радио-комуникације* и *Мобилне и бежичне мреже* на међународној конференцији *Telfor*.

3. Након избора у звање доцента, била је ментор приликом израде 4 завршна рада, члан комисије за оцену и одбрану 25 завршних радова, ментор 6 мастер радова, члан комисије за оцену и одбрану 19 мастер радова. Учествовала је у комисијама за оцену подобности, теме и ментора за израду две докторске дисертације и једној комисији за оцену докторске дисертације.

5. Сарадник је у реализацији 2 пројекта (који су у току) "Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације", пројекат бр. 32025, и "Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције", пројекат бр. 36002.

6. Рецензент за истакнуте међународне научне часописе: *IEEE Access*, *Wireless Networks*, *Wireless Personal Communications*. Рецензент је часописа од националног значаја: *Војнотехнички гласник*, *Техника* и *Telfor Journal*. Рецензент је за међународне скупове *Telfor* и *Zinc*. Рецензент је два техничка решења реализована на Истраживачко-развојном институту РТ-РК доо Нови Сад.

Допринос академској и широј заједници

1. Члан Комисија за избор у наставничка и научна звања на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Била је секретар Катедре за телекомуникациони саобраћај и мреже у периоду од 2009. до 2015. године. Учествовала је у комисији за попис Библиотеке Саобраћајног факултета. Учествовала је као члан Комисије за реализацију акредитације Саобраћајног факултета у акредитацији за период 2021-2028.

4. У ваннаставним активностима студената посебно значајан допринос даје у организовању стручних посета Контролно-мерном центру РАТЕЛ-а у Добановцима.

Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

1. Учешће у реализацији пројекта Технолошког развоја (ТР-32025) са Институтом "Михајло Пупин".

2. Члан је Комисија за оцену подобности кандидата, теме и ментора за израду докторских дисертација на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Члан је Комисија за оцену и одбрану докторских дисертација на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Члан је Комисија за избор кандидата у наставничка, сарадничка и научна звања на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

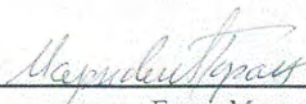
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете и прегледане документације и напред изнетог у овом извештају Комисија констатује да пријављена кандидаткиња др Марија Малнар формално и суштински испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, као и критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

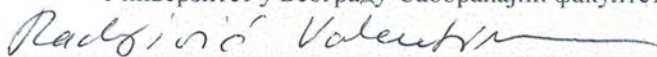
На основу напред изнетих чињеница, оцена и закључака у извештају Комисија има посебно задовољство да Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду предложи да др Марију Малнар, дипл. инж. електротехнике изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област "Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа".

Место и датум: 23.04.2020.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Горан Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет



др Валентина Радојичић, редовни професор
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет



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