

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:

	(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	4,91
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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, (IF ₂₀₁₈ =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, (IF ₂₀₁₈ =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>

			<p><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.</p> <p><i>Референце из библиографије радова из категорије M21 и M23 су дате на крају табеле од 1 до 3</i></p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	<p>1 M31 5 M33 5 M61</p>	<p>M31 - 23rd <i>Telecommunication forum - TELFOR</i> (2015)</p> <p>M33 - 14rd <i>International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - Telsiks</i> (2019) - 26rd <i>Telecommunication forum – TELFOR</i> (2019) - 25rd <i>Telecommunication forum – TELFOR</i> (2018) - 18th <i>Scientific – expert conference on railways –RAILCON</i> (2018) - 24rd <i>Telecommunication forum – TELFOR</i> (2017)</p> <p>M61 - <i>Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел</i> (2019) - <i>Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел</i> (2018) - <i>Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел</i> (2017) - <i>Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел</i> (2016) - <i>Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел</i> (2015)</p> <p><i>*Референце из библиографије радова из категорије M33 и M61 су дате на крају табеле.</i></p>
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 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 (категије 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		26 хетеро цитата на основу података са Scopus-a
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категије 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...)		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 безичним 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., Нешковић Н., Нешковић 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. **Нешковић 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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. Руководиоње 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*, *Wireles Networks*, *Wireles 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 на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

факултету Универзитета у Београду.

- Члан је Комисија за избор кандидата у наставничка и научна звања на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Е. Закључак и предлог

На основу поднете и прегледане документације и напред изнетог у овом Извештају, сматрамо да кандидаткиња др Марија Малнар у потпуности испуњава како формалне, тако и суштинске 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.

Комисија сматра да се досадашњи наставни и научни рад кандидаткиње може оценити веома успешним, те да кандидаткиња у потпуности задовољава неопходне услове и испуњава све постављене критеријуме за ангажовање на радном месту за које је конкурс расписан.

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

Београд, 23.04.2020. године

Чланови 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