

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Саобраћајни факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“

На основу одлуке Изборног већа Саобраћајног факултета број 697/3 од 28.09.2020. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 901 од 30.09.2020. године пријавио се један кандидат и то др Весна Радоњић Ђогатовић, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације број 870/1 од 09.10.2020. године подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Весна Радоњић Ђогатовић рођена је 22.07.1978. у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Дипломирала је 2003. године на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за поштански и телекомуникациони саобраћај, као студент генерације, са просечном оценом 9,22 и оценом 10 на дипломском раду. Током дипломских студија била је корисник стипендије Министарства просвете Републике Србије и Краљевине Норвешке и више пута је награђивана као најбољи студент у својој генерацији. По завршетку дипломских студија уписала је последипломске студије на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду и од 01.12.2003. до 01.12.2006. била је ангажована као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, односно Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, у својству истраживача-талента, за рад на пројектима „Унапређење постојеће и могућност изградње алтернативне оптичке мреже као основе националне информационе инфраструктуре“ (од 2003. до 2004. године) и „Прогнозирање, планирање и тарифирање у телекомуникационим мрежама“ (од 2005. до 2006. године). Последипломске студије завршила је са просечном оценом 10. Магистарску тезу одбранила је 01.12.2006. године, када је изабрана у звање сарадника у настави за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“. За исту ужу научну област у звање асистента изабрана је 01.12.2007. године. Докторску дисертацију одбранила је 10.02.2011. године. У звање доцента изабрана је 01.07.2011, а у звање ванредног професора 01.04.2016. године. У

досадашњем раду била је најпре ангажована за извођење вежби на неколико предмета у оквиру дипломских студија, а затим за извођење вежби и предавања на већем броју стручних предмета на основном, мастер и докторским академским студијама на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Области научно-истраживачког интересовања Весне Радоњић Ђогатовић обухватају тарифирање, управљање трошковима, креирање пословних модела у телекомуникационим мрежама, квалитет телекомуникационих сервиса, оптимизацију ресурса у телекомуникационим и рачунарским мрежама, као и локацијске сервисе.

Као аутор или коаутор објавила је 6 радова у међународним часописима на SCI листи, преко 100 радова на међународним и домаћим научним скуповима и у домаћим часописима. Међу радовима објављеним на конференцијама, три рада су награђена: на домаћој конференцији ЕТРАН 2008, рад под називом „Тарифни модел заснован на теорији игара у мрежама наредне генерације“, као најбољи рад младог аутора, на међународној конференцији MIC-CNIT 2011, рад под називом „Cournot Competition Model for Pricing Inelastic Users in Next Generation Networks“ као најбоље оцењен рад на конференцији и на међународној конференцији ZIRP 2015, рад под називом „Generic model to estimate total cost of ownership of mobile cell phone plans in Croatia“ као најбољи рад на конференцији.

Учествовала је као члан ауторског тима у пет научно-истраживачких пројеката које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Објавила је уџбеник за студенте основних академских студија Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, под називом „Основи тарифирања у телекомуникацијама“. По својој садржини и проблематици коју проучава, ова књига представља јединствену стручну литературу на овим просторима и резултат је дугогодишњег истраживања у овој области.

Весна Радоњић Ђогатовић је од 2011. године до сада учествовала у програмским и научним одборима 16 међународних конференција које организује непрофитна међународна техничка организација *Mosharaka for Research and Studies*. Од 2016. године је члан програмског одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел, који се једном годишње одржава на Саобраћајном факултету у Београду. Била је члан програмског одбора конференције *3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems - MMS 2018*, која је одржана у новембру 2018. године у Дубровнику и тренутно је члан програмског одбора конференције *5th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures - EAI FABULOUS 2021*, чије се одржавање планира за мај 2021. године у Загребу. Рецензирала је радове за међународне часописе: *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, *Advances in Mechanical Engineering* и *Promet – Traffic & Transportation*. Такође, била је рецензент великог броја радова пријављених и/или саопштених на више међународних научних и стручних конференција.

Весна Радоњић Ђогатовић је учествовала у размени наставника, административног особља и студената између Саобраћајног факултета Универзитета у Београду и Факултета за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији у оквиру програма Erasmus+ у академској 2016/17. години. Била је активно укључена у рад са студентима Факултета за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији у програму размене. У јуну 2017. године била је ангажована као гостујући предавач на том факултету. Такође је учествовала као предавач у оквиру летње школе Интернета интелигентних уређаја: „Internet of things - референтни модели, примена у саобраћају и финансијски аспекти“ на Факултету организационих наука Универзитета у Београду у октобру 2018. године.

Весна Радоњић Ђогатовић је била члан Савета Саобраћајног факултета Универзитета у Београду у трогодишњем мандату у периоду од 2016. до 2019. године. Од 2012. године ангажована је на пословима који се односе на координацију обављања студентских стручних пракси. Била је ментор и члан више десетина комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова, као и члан две комисије за одбрану докторских дисертација. Тренутно је ангажована као ментор једног кандидата на докторским студијама.

A.1 Подаци о запослењу

- Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет од 01.12.2006. године до сада запослена са пуним радним временом.

A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

Досадашњи избори у звања Весне Радоњић Ђогатовић на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду хронолошки су се одвијали следећим редоследом:

- САРАДНИК У НАСТАВИ за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 01.12.2006. (одлука Изборног већа Саобраћајног факултета бр. 87/6 од 29.11.2006.).
- АСИСТЕНТ за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 01.12.2007. (одлука Изборног већа Саобраћајног факултета бр. 778/4 од 28.11.2007.)
- ДОЦЕНТ за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 01.07.2011. (одлука Већа научних области техничких наука бр. 06-6078/11-11 од 20.06.2011.).
- ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 01.04.2016. (одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-1120/2-16 од 14.03.2016. године).

A.3 Чланство у органима управљања

2016-2019. Члан Савета Саобраћајног факултета

A.4 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

од 2019. године Члан међународне организације IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*)

A.5 Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

Учешће у одборима скупова

- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-CNIT 2011 (*Mosharaka International Conference on Communications, Networking and Information Technology*), 16-18. децембар 2011, Дубаи, Уједињени Арапски Емирати.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-WCMC 2012 (*Mosharaka International Conference on Wireless Communications and Mobile Computing*), 15-17. јун 2012, Палма де Мајорка, Шпанија.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-CAI 2012 (*Mosharaka International Conference on Computing and Artificial Intelligence*), 15-17. јун 2012, Палма де Мајорка, Шпанија.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-CSC 2012 (*Mosharaka International Conference on Communications, Signals and Coding*), 12-14. октобар 2012, Истанбул, Турска.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-SMD 2013 (*3rd Mosharaka International Conference on Systems, Modeling and Design*), 01-03. фебруар 2013, Кенитра, Мароко.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-Networks 2014 (*1st Mosharaka International Conference on Communications and Computer Networks*), 07-09. фебруар 2014, Дубаи, Уједињени Арапски Емирати.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-Computing 2014 (*2nd Mosharaka International Conference on Computer Science and Engineering*), 15-17. август 2014, Милано, Италија.

- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа MIC-Telecom 2014 (*2nd Mosharaka International Conference on Telecommunication Systems and Networks*), 19-21. децембар 2014, Истанбул, Турска.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *3rd Mosharaka International Conference on Communications and Computer Networks* (MIC-Networks 2017) 24-26. фебруар 2017, Атина, Грчка.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *1st Mosharaka International Conference on Education Systems and Technologies*, 06-08. април 2018, Аман, Јордан.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *1st Mosharaka International Conference on Optical Communications, Optics and Optoelectronics*, 22-24. јун 2018, Аман, Јордан.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems* (MMS 2018), 6.-8. новембар 2018, Дубровник, Хрватска.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *1st Mosharaka International Conference on Information Technologies and Information Systems* (MIC-InfoTech 2019), 22-24. фебруар 2019, Атина, Грчка.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *1st Mosharaka International Conference on Communication Networks, Network Security and Network Management*, 26-28. јул 2019, Барселона, Шпанија.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *Global 2020 Congress on Networking and Communications* (GC-NetCom 2020) 06-08. март 2020, Атина, Грчка.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа *Global 2020 Congress on Education and Sciences* (GC-EduSci 2020), 17-19. јул 2020 (одржан на даљину), Аман, Јордан.
- Члан Научног програмског одбора међународног скупа *Global 2020 Congress on Communications and Computing Technologies* (GC-Technology 2020), 09-11. октобар 2020 (одржан на даљину), Порто, Португал.
- Члан Програмског одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПОСТЕЛ (2016-2020), Београд, Србија.
- Члан Организационог одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПОСТЕЛ (2007-2015), Београд, Србија.
- Члан Техничког програмског одбора међународног скупа EAI FABULOUS 2021 (*5th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures*), планирано за 06-07. мај 2021. Загреб, Хрватска.

Рецензентски рад

Међународни часописи са JCR листе:

- *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking* (Springer),
- *Promet – Traffic & Transportation* (University of Zagreb – Faculty of Transport nad Traffic Sciences),
- *Advances in Mechanical Engineering* (SAGE),
- *International Journal of Computer Integrated Manufacturing* (Taylor & Francis).

Конференције:

- *Mosharaka International Conference on Communications, Networking and Information Technology* (MIC-CNIT 2011), Дубаи, Уједињени Арапски Емирати, 2011.
- *Mosharaka International Conference on Communications, Computers and Applications* (MIC-CCA), Истанбул, Турска, 2011, 2012.
- *Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing* (MIC-CSP 2012), Барселона, Шпанија, 2012.
- *Mosharaka International Conference on Wireless Communications and Mobile Computing* (MIC-WCMC 2012), Палма де Мајорка, Шпанија, 2012.
- *2nd Mosharaka International Conference on Telecommunication Systems and Networks* (MIC-Telecom 2014), Истанбул, Турска, 2014.

- *3rd Mosharaka International Conference on Communications and Computer Networks* (MIC-Networks 2017), Атина, Грчка, 2017.
- *3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems* (MMS 2018), Дубровник, Хрватска, 2018.
- Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПОСТЕЛ, Београд, Србија, 2018, 2019.
- *2020 Global Mosharaka Congress on Electrical Engineering* (GMC-ElecEng 2020), Валенсија, Шпанија (одржана на даљину), 2020.
- *5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems* (MMS 2020), Опатија, Хрватска (одржана на даљину), 2020.

Б. Дисертације

Б.1 Одбрањена магистарска теза (М72)

Весна Радоњић, *Тарифирање у телекомуникационим мрежама*, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, децембар 2006. (Обим 156 страна).

Б.2 Одбрањена докторска дисертација (М71)

Весна Радоњић, *Тарифирање у телекомуникационим мрежама наредне генерације*, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, фебруар 2011. (Обим 119 страна).

В. Наставна активност

В.1 Учешће у настави и други облици рада са студентима

Др Весна Радоњић Ђоговић у досадашњем наставном раду на Саобраћајном факултету била је ангажована на већем броју стручних предмета из уже научне области „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“ на свим нивоима студија.

Ангажовање на основним академским студијама:

1. „Експлоатација телекомуникационих система“, обавезан предмет, вежбе, од школске 2006/2007 до 2016/2017 године.
2. „Експлоатација у комуникационом саобраћају“, обавезан предмет, вежбе, од школске 2006/2007 до 2013/2014 године.
3. „Основи програмирања“, обавезан предмет, вежбе, школске 2007/2008 године.
4. „Телекомуникациони саобраћај и мреже“, обавезан предмет, вежбе, школске 2007/2008 године.
5. „Основи телекомуникационе технике“, обавезан предмет, вежбе, од школске 2007/2008 до 2008/2009 године.
6. „Регулатива у телекомуникацијама“, обавезан предмет, вежбе, од школске 2007/2008 до 2010/2011. године.
7. „Нови комуникациони сервиси“, изборни предмет, вежбе, од школске 2008/2009 до 2011/2012
8. „Рачунарске мреже“, обавезан предмет, вежбе, од школске 2008/2009 до 2012/2013 године.
9. „Прогнозирање у комуникационом саобраћају“, изборни предмет, вежбе, од школске 2008/2009 до 2017/2018 године.
10. „Елементи тарифирања у телекомуникацијама“, изборни предмет, вежбе, од школске 2008/2009 до 2011/2012 године.
11. „Основи телекомуникационих система“, изборни предмет, вежбе, од школске 2006/2007 до 2010/2011 године, предавања и вежбе, од школске 2011/2012 до 2014/2015 године и предавања, од школске 2016/2017 и сада.
12. „Основи тарифирања у телекомуникацијама“, предавања и вежбе, изборни предмет од школске 2012/2013 до 2016/2017 године и обавезан предмет од школске 2016/2017 године и сада.

13. „Експлоатација електронских комуникација“, обавезан предмет, предавања и вежбе, од школске 2016/2017 године и сада.
14. „Локацијски сервиси“, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2017/2018 године и сада.

Ангажовање на мастер академским студијама:

15. „Квалитет у комуникационом саобраћају“, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2014/2015 године и сада.
16. „Економика телекомуникационих мрежа“, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2014/2015 године и сада.
17. „Мреже засноване на Интернет протоколу“, изборни предмет, вежбе од школске 2010/2011 до 2013/2014 године и предавања и вежбе, од школске 2014/2015 године и сада.
18. „Телекомуникациони протоколи“, мастер студије, вежбе, од школске 2010/2011 године и сада.

Ангажовање на докторским академским студијама:

19. „Тарифирање у телекомуникационим мрежама“, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2011/2012 године и сада.

У поступку акредитације и ре-акредитације наставних планова и програма Саобраћајног факултета – Модула за телекомуникациони саобраћај и мреже, Весна Радоњић Ђогатовић активно је учествовала у креирању планова предмета на основним, мастер и докторским академским студијама, као и предлагању програма предмета на којима је изводила наставу.

У досадашњем раду Весна Радоњић Ђогатовић учествовала је, поред наставе, консултација и менторстава, и у другим облицима рада са студентима, као што је организовање посета организацијама и компанијама у телекомуникационом сектору (Академска мрежа Србије – АМРЕС и Vip mobile) од 2016. до 2018. године, а од 2012. године ангажована је на пословима организовања и координације обављања студентских стручних пракси.

У октобру 2018. године одржала је предавање на Факултету организационих наука Универзитета у Београду под називом „Internet of things - референтни модели, примена у саобраћају и финансијски аспекти“ у оквиру летње школе „Интернет интелигентних уређаја“.

В.2 Уџбеник

Др Весна Радоњић Ђогатовић је аутор једног основног уџбеника:

- **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Основи тарифирања у телекомуникацијама, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, 2015, 299 страна (**основни уџбеник**, одлука бр. 1168/2 од 17.12.2015, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, ISBN: 978-86-7395-348-9).

Овај уџбеник је одобрен као наставни материјал намењен студентима Саобраћајног факултета Универзитета у Београду Модула за Телекомуникациони саобраћај и мреже на предмету Основи тарифирања у телекомуникацијама. Овај уџбеник представља значајан научно-истраживачки допринос у области тарифирања у телекомуникацијама, посебно у области примене теорије игара и аукција за тарифирање телекомуникационих сервиса, анализе трошкова у телекомуникационим мрежама, телекомуникационих протокола за тарифирање и тарифирања интерконекције телекомуникационих мрежа.

В.3 Менторства и комисије

Весна Радоњић Ђогатовић била је ментор:

- 22 мастер рада,
- 16 завршних радова и
- једног дипломског рада.

Била је члан комисија:

- 38 мастер радова,
- 85 завршних радова и
- 30 дипломских радова.

Тренутно је ментор докторских студија једном кандидату.

Била је спољни члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ivana Forenbachera, под називом „Хедонистички модел за одређивање односа квалитете и цијене тарифних планова за приватне кориснике покретних мрежа“ на Факултету прометних знаности Свеучилишта у Загребу (дисертација одбрањена 15.04.2016.).

Била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Бранке Микавице, под називом „Модел вертикалне интерконекције у мрежама будућег Интернета“ на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду (дисертација одбрањена 11.09.2019.).

В.4 Студентске анкете

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Саобраћајни факултет (за предмете на основним студијама), према расположивим подацима за петогодишњи период од школске 2015/2016 до школске 2019/2020 године, Весна Радоњић Ђогатовић оцењена је просечном оценом 4,18. Детаљи (по школским годинама и предметима) приказани су у табели 1.

Табела 1. Резултати студентских анкета за период 2015/2016 – 2019/2020

Предмет	Школска година					Средња оцена
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	
Експлоатација електронских комуникација - предавања	/	4,05 (12*)	4,33 (3)	4 (36)	4,05 (38)	4,11
Експлоатација електронских комуникација - вежбе	/	4,67 (6)	4,5 (2)	3,86 (36)	4,18 (37)	4,3
Основи тарифирања у телекомуникацијама - предавања	4,38 (17)	4,2 (28)	3,8 (25)	3,63 (28)	/	4
Основи тарифирања у телекомуникацијама - вежбе	4,1 (7)	4,1 (6)	3,8 (25)	3,63 (28)	/	3,91
Основи телекомуникационих система - предавања	4,79 (23)	4,33 (19)	4,17 (51)	4,28 (59)	/	4,4
Локацијски сервиси - предавања	/	/	/	4,75 (11)	3,53 (8)	4,14
Локацијски сервиси - вежбе	/	/	/	4,72 (10)	3,54 (8)	4,13
Прогнозирање у телекомуникационом саобраћају - вежбе	4,34 (9)	4,66 (5)	/	/	/	4,5
Експлоатација телекомуникационих система - предавања	/	4,18 (22)	/	/	/	4,18
Експлоатација телекомуникационих система - вежбе	4,35 (23)	4,18 (4)	/	/	/	4,3
Средња оцена	4,39	4,3	4,12	4,13	3,83	4,18

* Број анкетираних студената

B.5 Учешће у програмима размене наставника и студената

У школској 2016/2017 години Весна Радоњић Ђогатовић је учествовала у размени наставника, административног особља и студената између Саобраћајног факултета Универзитета у Београду и Факултета за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији у оквиру програма Erasmus+. Била је активно укључена у рад са студентима мастер студија - учесницима овог програма размене: Борис Маринов и Катерина Костова. У јуну 2017. године била је ангажована као гостујући предавач на Факултету за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Списак публикација до избора у звање ванредног професора (март 2016.)

Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

1. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, Владанка Аћимовић-Распоповић, An Application of Game Theory for the Selection of Traffic Routing Method in Interconnected NGN, *Communications in Computer and Information Science (CCIS) Series of Springer LNCS*, 2011, Springer, 189, стр.107-122, ISBN: 978-3-642-22388-4

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Мирјана Стојановић, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, SLA-controlled interconnection charging in next generation networks, *Computer Networks*, 2013, Elsevier, 57(11), pp. 2374-2394, ISSN: 1389-1286, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2013.04.013>, www.journals.elsevier.com/computer-networks (IF у 2013. години: **1.282**, области: *Computer Science, Hardware & Architecture; Computer Science, Information Systems; Engineering, Electrical & Electronic; Telecommunications*).

Радови у међународним часописима (M23)

3. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Responsive Pricing Modeled with Stackelberg Game for Next Generation Networks, *Annals of Telecommunications*, vol. 65, no. 7-8, 2010, pp. 461-476, ISSN: 0003-4347 (IF у 2010. години: **0.602**, област: *Telecommunications*).
4. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Quality of Experience and Users Elasticity Considerations for Modelling Competition between Service Providers in NGN, *Elektronika Ir Elektrotehnika (Electronics and Electrical Engineering)*, 2012, Kaunas University of Technology, 8(18), pp. 113-116, ISSN (print): 1392-1215, ISSN (online): 2029-5731, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.18.8.2640> (IF у 2012. години: **0.411**, област: *Engineering, Electrical & Electronic*).
5. Валентина Радојичић, **Весна Радоњић**, Горан Марковић, A New Competitive Model Based on Trade-Of Between Credibility and Price, *Economic Computation And Economic Cybernetics Studies And Research*, 2012, The Bucharest Academy of Economic Studies – Faculty of cybernetics, statistics and economic informatics, 2(46), pp. 231-242, ISSN (print): 0424-267X, ISSN (on-line): 1842 – 3264 (IF у 2012. години: **0.274**, области: *Economics; Mathematics, Interdisciplinary Applications*).

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (M30)

Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (M31)

6. **Весна Радоњић**, Слађана Јанковић, Снежана Младеновић, Весковић Славко, Александра Костић-Љубисављевић, B2B Integration of Rail Transport Systems in Cloud Computing Environment, *Proc. of 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies*, 2011, Шпанија, октобар 2011, Association for Computing Machinery (ACM), ISBN: 978-1-4503-0913-4

7. Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Снежана Младеновић, Јанковић Слађана, **Весна Радоњић**, Web based e-learning software for optical link design, *Proc. of 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies*, 2011, Шпанија, октобар 2011, Association for Computing Machinery (ACM), ISBN: 978-1-4503-0913-4
8. Валентина Тимченко, Мирјана Стојановић, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Вук Дуловић, The Impact of Pause Duration to Performance of AODV Protocol in Simulated Urban Environment, *Proc. of the OSDOC 2012*, Португалија, јун 2012, стр. 93-97, ISBN: 978-1-4503-1284-4/4/12/0006
9. Мирјана Стојановић, Маријана Вукашиновић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Approaches to Quality of Experience Management in the Future Internet, *Proc. of the 2015 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, Ниш, Србија, октобар 2015, pp. 281–288, ЦД издање: ISBN 978-86-6125-148-1 (FEE), ISBN 978-1-4673-7514-6 (IEEE). Print: ISBN 978-86-6125-147-4 (FEE) ISBN 978-1-4673-7515-3 (IEEE).

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)

10. Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Smart Market Pricing Scheme with a New Auction Approach in DiffServ IP-based Networks, *Proc. of Fifteenth International Electrotechnical and Computer Science Conference – ERK 2006, Volume B*, Порторож, Словенија, септембар 2006, стр. 43-46.
11. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Pricing the Internet Services Using Extensive Game Solution, *Proc. of the XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2007, Volume 1*, Охрид, Македонија, јун 2007, стр. 245-248.
12. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Local ISPs Pricing Strategies in the Repeated Game Concepts, *Proc. of TELSIKS 2007, Vol. 2*, Ниш, Србија, септембар 2007, стр. 625-628.
13. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Responsive Pricing Model with Fixed Bandwidth Usage for the Next Generation Internet, *Proc. of the XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2008, Volume 2*, Ниш, Србија, јун 2008, стр. 425-428.
14. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Competitive Pricing Using Game Theory in the Next Generation Networks, *Proc. on CD of the XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2009*, Трново, Бугарска, јун 2009.
15. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Responsive Pricing Model for Partially Elastic Users, *Proc. of TELSIKS 2009*, Ниш, Србија, октобар 2009, Vol. 1, стр. 73-76.
16. Владанка Аћимовић-Распоповић, Мирјана Стојановић, **Весна Радоњић**, A Responsive Pricing Model for Communication Services in Small and Medium Enterprises, *Proc. of the Conference on ENTERprise Information Systems CENTERIS 2009*, Офир, Португалија, октобар 2009, стр. 637-650, ISBN: 978-972-669-929-6.
17. Александра Костић-Љубисављевић, Снежана Младеновић, **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Interconnected telecommunication networks: analysis of some performances, *Proc. of 34th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO 2011*, 2011, MIPRO Croatian Society, Хрватска, мај 2011, 2, стр. 246-251, ISBN: 978-953-233-061-8.
18. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Trade-off between Pricing QoS in Next Generation Networks, *Proc. of the 5th International Quality Conference*, 2011, Машински факултет - Крагујевац, Србија, мај 2011, стр. 357-362, ISBN: 978-86-86663-68-9.
19. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Quality of Experience in Cournot Competition Model for Pricing Next Generation Networks, *Proc. of the 5th*

- International Quality Conference*, 2011, Машински факултет - Крагујевац, Србија, мај 2011, стр. 363-370, ISBN: 978-86-86663-68-9.
20. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Валентина Радојичић, Review of Some Interconnection Charging Models, *Proc. of the XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2011*, 2011, Универзитет у Нишу - Електронски факултет, Ниш, Србија, јун 2011, стр. 81-84, ISBN: 978-86-6125-031-6
 21. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Снежана Младеновић, Efficiency of NGN Interconnection Charging Methods, *Proc. of the XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2011*, 2011, Електронски факултет - Ниш, Србија, јун 2011, стр. 85-88, ISBN: 978-86-6125-031-6
 22. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Владанка Аћимовић-Распоповић, Game Theory Based Competitive Pricing in Next Generation Networks, *Proc. of the XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2011*, 2011, Електронски факултет - Ниш, Србија, јун 2011, стр. 69-72, ISBN: 978-86-6125-031-6
 23. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, Владанка Аћимовић-Распоповић, Мирјана Стојановић, Load Balance Routing for Interconnected Next Generation Networks Performances Improvement, *Proc. of the 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2011*, 2011, Department of Telecommunications, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic, Мађарска, август 2011, стр. 42-46, ISBN: 978-1-4577-1409-2
 24. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Снежана Младеновић, Pricing Aspects of Competition among Service Providers in Next Generation Networks, *Proc. of the 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2011*, 2011, Department of Telecommunications, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic, Мађарска, август 2011, стр. 37-41, ISBN: 978-1-4577-1409-2
 25. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Снежана Младеновић, Competitive Pricing Using Cournot Game in Next Generation Networks, *Proc. of the 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services - TELSIKS*, 2011, Србија, Ниш, стр. 297-300, ISBN: 978-1-4577-2016-1
 26. Александра Костић-Љубисављевић, Слађана Јанковић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, Владанка Аћимовић-Распоповић, E-learning Software Tool for CWDM Link Design, *Proc. of the International Conference on Communications, Networking and Information Technology - MIC-CNIT 2011*, 2011, Mosharaka for Researches and Studies, Уједињени Арапски Емирати, децембар 2011, стр. 65-69, ISBN: 978-0-9836521-4-4
 27. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, Слађана Јанковић, Владанка Аћимовић-Распоповић, One Analysis of Interconnected NGN Operators Profit, *Proc. of the International Conference on Communications, Networking and Information Technology - MIC-CNIT 2011*, 2011, Mosharaka for Researches and Studies, Уједињени Арапски Емирати, децембар 2011, стр. 86-90, ISBN: 978-0-9836521-4-4
 28. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Слађана Јанковић, Владанка Аћимовић-Распоповић, Снежана Младеновић, Cournot Competition Model for Pricing Inelastic Users in Next Generation Networks, *Proc. of the International Conference on Communications, Networking and Information Technology - MIC-CNIT 2011*, 2011, Mosharaka for Researches and Studies, Уједињени Арапски Емирати, децембар 2011, стр. 60-64, ISBN: 978-0-9836521-4-4
 29. Ана Узелац, Драган Зорановић, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Слађана Јанковић, Снежана Младеновић, General WBAN System Architecture In Rural Areas, *Proc. of the International Conference on Communications, Networking and Information Technology - MIC-CNIT 2011*, 2011, Mosharaka for Researches and Studies, Уједињени Арапски Емирати, децембар 2011, стр. 82-85, ISBN: 978-0-9836521-4-4
 30. Слађана Јанковић, Снежана Младеновић, **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Ана Узелац, Integration Platform-as-a-Service in the Traffic Safety Area, *Proc. of the International Conference on Communications, Networking and Information Technology - MIC-CNIT 2011*, 2011, Mosharaka for Researches and Studies, Уједињени Арапски Емирати, децембар 2011, стр. 70-75, ISBN: 978-0-9836521-4-4

31. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Горан Марковић, Economic issues in next generation telecom networks, *Proc. of the XXVI microCAD International Scientific Conference*, март 2012, Мађарска, стр. А7, ISBN: 978-963-661-773-8
32. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Валентина Радојичић, Снежана Младеновић, Pricing Policy for Next Generation Networks Interconnection, *Proc. of the XXVI microCAD International Scientific Conference*, март 2012, Мађарска, стр. Q28, ISBN: 978-963-661-773-8
33. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Modeling Quality of Business in Next Generation Telecom Enterprises, *Proc. of the 1st International Scientific Conference - Economic and Social Development - ESD*, 2012, Немачка, април 2012, стр. 604-614, ISBN: 978-961-6825-49-8
34. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Бранка Димитријевић, Владимир Симић, Factors Affecting Service Provider's Quality of Business in NGN Environment, *Proc. of the 6th International Quality Conference*, 2012, Крагујевац, Србија, мај 2012, стр. 219-224, ISBN: 978-86-86663-82-5
35. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Владимир Симић, Бранка Димитријевић, Different Aspects of Quality in NGN, *Proc. of the 6th International Quality Conference*, 2012, Крагујевац, Србија, мај 2012, стр. 817-822, ISBN: 978-86-86663-82-5
36. Владимир Симић, Бранка Димитријевић, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, An Interval Linear Programming Approach for Uncertainty-Based Decision Making in Vehicle Recycling Industry, *Proc. of the 6th International Quality Conference*, 2012, Крагујевац, Србија, мај 2012, стр. 189-194, ISBN: 978-86-86663-82-5
37. Бранка Димитријевић, Владимир Симић, **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, The Delphi Method as a Research Tool: An Application in Transportation and Logistics Systems Evaluations, *Proc. of the 6th International Quality Conference*, 2012, Крагујевац, Србија, мај 2012, стр. 401-406, ISBN: 978-86-86663-82-5
38. **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Tariff settings for smart home area networks, *Proc. of the SmartSystech*, 2012, Минхен, Немачка, јун 2012, стр. 7-4, ISBN: 978-3-8007-3441-2
39. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Regulation of Mobile Termination Charges, *Proc. of the SymOrg*, Златибор, Србија, јун 2012, стр. 466-474, ISBN: 978-86-7680-255-5
40. Александра Костић-Љубисављевић, Снежана Младеновић, **Весна Радоњић**, Слађана Јанковић, Software for Routing and Interconnection Simulation, *Proc. of International Conference on Computer Science, Engineering & Technology - ICCSET 2012*, Швајцарска, јун 2012, стр. 4-13, ISSN 2091-1610 ISSN 2091-0266
41. Александра Костић-Љубисављевић, Слађана Јанковић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, Software for Optical Link Design Training Improvement, *Proc. of International Conference on Computer Science, Engineering & Technology - ICCSET 2012*, Швајцарска, јун 2012, стр. 30-39, ISSN 2091-1610 ISSN 2091-0266
42. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Мирјана Стојановић, Валентина Тимченко, Techno-Economic Issues in Optical Access Deployment, *Proc. of the 21st International Electrotechnical and Computer Science Conference – ERK 2012*, Порторож, Словенија, септембар 2012, стр. 41-44, ISSN 1581-4572
43. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Мирјана Стојановић, Валентина Тимченко, Charging Interconnection in NGN, *Proc. of the 21st International Electrotechnical and Computer Science Conference – ERK 2012*, Порторож, Словенија, септембар 2012, стр. 61-64, ISSN 1581-4572
44. Слађана Јанковић, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, Semantic Interoperability Models in B2B Integrations, *Proc. of the 21st International Electrotechnical and Computer Science Conference – ERK 2012*, Порторож, Словенија, септембар 2012, стр. 71-74, ISSN 1581-4572
45. Славица Боштјанчич-Ракас, Мирјана Стојановић, **Весна Радоњић**, Александра Костић-Љубисављевић, Security Threats and Possible Solutions for Software as a Service (SaaS) in ERP Systems Deployment, *Proc. of the 2nd Olympus International Conference on Supply Chains – ICSC 2012*, Грчка, октобар 2012.

46. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Мирјана Стојановић, Владимир Симић, Fiber Optics as a Possibility for Improvement Supply Chain Information Distribution, *Proc. of the 2nd Olympus International Conference on Supply Chains – ICSC 2012*, Грчка, октобар 2012.
47. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Quality of business considerations in telecommunication networks, *Proc. of the 7th International Quality Conference*, 2013, Крагујевац, Србија, мај 2013, стр. 529-534, ISBN: 978-86-86663-94-8
48. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Quality of experience measurements in telecommunication networks, *Proc. of the 7th International Quality Conference*, 2013, Крагујевац, Србија, мај 2013, стр. 535-540, ISBN: 978-86-86663-94-8
49. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Benefits of Retail-Minus Concept for Access Service Price Determination, *Proc. of the 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS 2013*, 2013, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Ниш, Србија, октобар 2013, волумен 1, стр. 137-140, ISBN: 978-86-6125-091-0
50. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Мирјана Стојановић, Бранка Микавица, Quality of Experience in Mobile Telecommunications, *Proc. of the 8th International Quality Conference*, Крагујевац, Србија, мај 2014, стр. 899-903, ISBN: 978-86-6335-004-5
51. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Валентина Радојичић, Бранка Микавица, Quality of Business Measurements in Telecommunication Networks, *Proc. of the 8th International Quality Conference*, Крагујевац, Србија, мај 2014, стр. 468-472, ISBN: 978-86-6335-004-5
52. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, ANP Decision Support in SLA Negotiation, *Proc. of the SymOrg 2014*, Београд, Србија, јун 2014, стр. 993-1000, ISBN: 978-86-7680-295-1
53. Валентина Радојичић, Горан Марковић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Market Share Forecasting of Mobile Telephony in Serbia, *Proc. of the Second International Conference on Traffic and Transport Engineering*, City Net Scientific Research Center Ltd. Београд, Србија, новембар 2014, стр. 590-599, ISBN: 978-86-916153-1-4
54. Ivan Forenbacher, Драган Пераковић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Generic model to estimate total cost of ownership of mobile cell phone plans in Croatia, *Proc. of the Thirteenth Scientific Conference Science and Transport Development*, Загреб, Хрватска, мај 2015, стр. 87–94, ISBN: 978-953-243-073-8.
55. Валентина Радојичић, Горан Марковић, Бојан Бакмаз, **Весна Радоњић Ђогатовић**, New Diffusion Model Based on the Technological Availability of Telecommunication Network, *Proc. of the Thirteenth Scientific Conference Science and Transport Development*, стр. 175–182, Загреб, мај 2015, University of Zagreb – Faculty of Transport and Traffic Sciences. ISBN: 978-953-243-073-8.
56. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Application of Revenue Sharing Contract in Telecommunications Industry Supply Chains, *Proc. of the 2nd Logistics International Conference*, Београд, Србија, мај 2015, стр. 179–184, ISBN: 978-86-7395-339-7.
57. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Big Data: Challenges and Opportunities in Logistics Systems, *Proc. of the 2nd Logistics International Conference*, Београд, Србија, мај 2015, стр. 185–190, ISBN: 978-86-7395-339-7.
58. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Бранка Микавица, Валентина Радојичић, Александра Костић-Љубисављевић, Quality of Service Regulation Issues in Future Internet, *Proc. of the 9th International Quality Conference*, Крагујевац, Србија, јун 2015, стр. 529–534, ISBN: 978-86-6335-015-1.
59. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Revenue-Sharing Agreement for Content and Service Providers Interconnection, *Proc. of the IcETRAN*, Сребрно језеро, јун 2015, стр. TEI2.3.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6, COBISS.SR-ID 217144076.
60. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Саша Стојановић, Александра Костић-Љубисављевић, Бранка Микавица, Quality of Service Considerations for two DiffServ Scenarios in IP Networks, *Proc. of the L International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2015*, Софија, Бугарска, јун 2015, стр. 14-17, ISBN: 978-619-167-182-3.
61. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Content and Service Provider Interconnection Charging based on Revenue-Sharing Concept, *Proc. of the L*

Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у часопису националног значаја (M52)

62. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Бранка Микавица, Примена неких модела теорије игара за одређивање тарифа интерконекције телекомуникационих мрежа, *Info M*, Факултет организационих наука, вол. 11, бр. 43, 2012, стр. 18-25, ISSN: 1451-4397, UDC: 519.8:004.8, <http://www.infom.org.rs/brojevi/2012-43.html>

Радови у научним часописима националног значаја (M53)

63. Владанка Аћимовић-Распоповић, Слободан Лазовић, Горан Марковић, **Весна Радоњић**, Технологије приступа и умрежавања у метро мрежама, *Техника- Сепарат о саобраћају*, Београд, 2004, стр.89-97.
64. **Весна Радоњић**, Наташа Госпић, Владанка Аћимовић-Распоповић, Слободан Лазовић, Формирање тарифа за фиксне телефонске сервисе применом вршне регулације цена, *Телекомуникације*, број 1, 2005, стр.31-38.
65. Валентина Радојичић, Горан Марковић, **Весна Радоњић**, A New Method for Estimation the Real Number of Callers for Call Center Staffing Optimization, *International Journal of Engineering Management and Economics – IJEME*, Inderscience Publishers, Volume 1, Number 4, децембар 2010, стр. 321-341, ISSN: 1756-5162.
66. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Service Provider Revenue Dependence of Offered Number of Service Classes, *Telfor Journal*, Друштво за телекомуникације, 2011, вол. 3, бр. 1, стр. 2-7, ISSN: 1821-3251.
67. **Весна Радоњић**, Андријана Тодосијевић, Милица Петровић, Мирјана Стојановић, Александра Костић-Љубисављевић, Анализа протокола Radius и Diameter са аспекта тарифирања телекомуникационих сервиса, *Vojnotehnički glasnik*, 2013, *Vojnotehnički glasnik*, Министарство одбране Републике Србије, вол. 61, бр. 2, стр. 218-241, ISSN: 0042-8469, <http://www.vtg.mod.gov.rs/>, UDC: 623 + 355/359
68. Андријана Тодосијевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Мирјана Стојановић, Милица Петровић, Александра Костић-Љубисављевић, Тарифирање у телекомуникационим мрежама применом протокола Diameter, *Info M*, Факултет организационих наука, 2014, вол. 13, бр. 50, стр. 22-28, ISSN: 1451-4397, UDC: 621.396:519.8, <http://www.infom.org.rs/brojeviNovi/2014-50.html>
69. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Могућности примене фракционог рачуна у моделовању телекомуникационог саобраћаја, *Војнотехнички гласник*, год. 63, број 2, септембар 2015, стр. 64–86. ISSN (print): 0042-8469, ISSN (online): 2417-4753, COBISS.SR-ID: 4423939. Издавач: Министарство одбране Републике Србије. <http://www.vtg.mod.gov.rs/arhiva/2015/vojnotehnicki-glasnik-2-2015.pdf>

Рад у научном часопису - некатегорисан

70. Мирјана Стојановић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Технички и пословни аспекти споразума о нивоу сервиса између NGN провајдера, *Телекомуникације (стручно-научни часопис Републичке агенције за електронске комуникације - РАТЕЛ)*, 2013, Републичка агенција за електронске комуникације - РАТЕЛ, вол. 6, бр. 12, стр. 74-83, ISSN: 1820-7782, <http://www.telekomunikacije.rs/>

Радови у зборницима скупова националног значаја (M60)

Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини (M61)

71. Ранко Недељковић, **Весна Радоњић**, Аукцијске методе за алокацију ефективног пропусног опсега, *XXIII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом*

саобраћају *ПосТел 2005* - Зборник радова, Београд, децембар 2005, стр. 293-302, ISBN 86-7395-200-X.

72. Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Аукцијски модели тарифирања у мултисервисним IP мрежама, *XXIV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел 2006* - Зборник радова, Београд, децембар 2006, стр. 345-358, ISBN: 978-86-7395-223-9.
73. Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Пасивне оптичке мреже за приступ, *XXV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел 2007* - Зборник радова, Београд, децембар 2007, стр. 291-302, ISBN: 978-86-7395-243-7.
74. Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Тарифирање у мрежама наредне генерације, *XXVI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел 2008* - Зборник радова, Београд, децембар 2008, стр. 289-300, ISBN: 978-86-7295-252-9.
75. Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Тарифирање различитих типова корисника у мрежама наредне генерације, *Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел 2009* - Зборник радова, Београд, децембар 2009, стр. 337-346, ISBN: 978-86-7395-259-8.
76. Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Примена теорије игара за тарифирање телекомуникационих сервиса, *Зборник радова XXVIII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2010*, 2010, Београд, децембар 2010, стр. 209-218, ISBN: 978-86-7395-274-1.
77. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Динамички тарифни модели умрежама наредне генерације, *Зборник радова 19. телекомуникационог форума - TELFOR 2011*, 2011, Друштво за телекомуникације, Београд, Србија, новембар 2011, стр. 174-181, ISBN: 978-1-4577-1498-6.
78. Александра Костић-Љубисављевић, Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, Утицај начина тарифирања интерконекције на профит оператора, *Зборник радова XXIX Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2011*, Београд, децембар 2011, стр. 315-324, ISBN: 978-86-7395-287-1.
79. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Cournot-ов модел конкурентности провајдера сервиса у мрежама наредне генерације, *Зборник радова XXX Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2012*, Београд, децембар 2012, стр. 285-294, ISBN: 978-86-7395-304-5,
80. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Андријана Тодосијевић, Протокол Diameter у функцији тарифирања телекомуникационих сервиса, *Зборник радова XXXI Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2013*, Београд, децембар 2013, стр. 381-390, ISBN: 978-86-7395-314-4.
81. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Милица Петровић, Тарифирање телекомуникационих сервиса у реалном времену уз примену протокола Diameter, *Зборник радова XXXII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2014*, Београд, децембар 2014, стр. 319-328, ISBN: 978-86-7395-328-1.
82. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Управљање трошковима у телекомуникационим мрежама, *Зборник радова XXXIII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2015*, Београд, децембар 2015, стр. 315-324, ISBN: 978-86-7395-342-7.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

83. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Оптимизација економских ефеката телекомуникационих сервиса применом теорије игара, *ТЕЛФОР – ЦД зборник*, Београд, 2004.
84. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Примена генерализованог Vickrey аукцијског модела за алокацију пропусног опсега, *ТЕЛФОР – ЦД зборник*, Београд, 2005.

85. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Модификација генерализоване Vickrey-еве аукција за тарифни концепт паметног тржишта, *ТЕЛФОР – ЦД зборник*, Београд, 2006, ISBN: 978-86-7466-275-7.
86. Валентина Радојичић, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић**, Модел пројекције прихода од интерконекције, *ТЕЛФОР – ЦД зборник*, Београд, 2006, ISBN: 978-86-7466-275-7.
87. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Модел екстензивне игре за концепт тарифирања Интернет сервиса према очекиваном капацитету, *ТЕЛФОР – ЦД зборник*, Београд, 2007, ISBN: 978-86-7466-301-1.
88. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Тарифни модел заснован на теорији игара у мрежама наредне генерације, *ЕТРАН 08 ЦД Зборник*, Палић, јун, 2008, ТЕ 2.7 1-4, ISBN: 978-86-80509-64-8.
89. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Оптимизација капацитета у мрежи наредне генерације помоћу тарифног модела заснованог на Стаклберговој игри, *XXXV Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 08*, Сокобања, септембар 2008, стр. 583-586, ISBN: 978-86-7395-248-2
90. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Оптимизација тарифа и пропусног опсега у мрежи следеће генерације, *ТЕЛФОР – ЦД зборник*, Београд, новембар 2008, ISBN: 978-86-7466-337-0
91. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Тарифирање сервиса у мрежи наредне генерације помоћу модела Nash игре, *ЕТРАН 09 ЦД зборник*, Врњачка бања, јун 2009, стр. ТЕ4.1-1-4, ISBN: 978-86-80509-64-8.
92. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Тарифирање у бежичним мрежама помоћу модела Nash игре, *Зборник радова XXXVI Симпозијума о операционим истраживањима SYMOPIS 2009*, Ивањица, септембар 2009, стр. 687-690.
93. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Тарифирање еластичних корисника у бежичним мрежама помоћу модела Nash игре, *ТЕЛФОР ЦД зборник*, Београд, новембар 2009, стр.181-184, ISBN: 978-86-7466-375-2.
94. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Анализа утицаја броја класа сервиса на приход телекомуникационог провајдера у Stackelberg-овом тарифном моделу, *Зборник радова XXXVII Симпозијума о операционим истраживањима - SYM-OP-IS 2010*, Медија центар „Одбрана“ 2010, Тара, Србија, септембар 2010, стр. 689-692, ISBN: 978-86-335-0299-3.
95. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Анализа зависности прихода телекомуникационог провајдера од броја класа сервиса, *Зборник радова XVIII телекомуникационог форума ТЕЛФОР 2010*, 2010, Друштво за телекомуникације, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, Србија, новембар 2010, стр. 270-273, ISBN: 978-86-7466-392-9.
96. **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Стратегије уговарања квалитета сервиса и цене између провајдера телекомуникационог сервиса и различитих типова корисника, *Зборник радова XXXVIII SYM-OP-IS 2011*, Економски факултет, Београд, Србија, октобар 2011, стр. 717-720, ISBN: 978-86-403-1168-7
97. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Богатовић**, Мирјана Стојановић, Бранка Микавица, Multicriteria Decision Analysis of Interconnected Telecommunication Networks Performances, *Зборник радова XLI Симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2014*, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Србија, септембар 2014, стр. 581-586, ISBN: 978-86-7395-325-0

Техничка решења (M85)

- **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Валентина Радојичић, Александра Костић-Љубисављевић, Софтверско решење модификоване GVA (*Generalized Vickrey Auction*), децембар 2007, пројекат TP6106.
- **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Александра Костић-Љубисављевић, Валентина Радојичић, Одређивање оптималне промене цена Интернет сервиса коришћењем екстензивне форме игара, децембар 2008, пројекат TP6106.
- **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, BMS (*Bandwidth Management Server*) за алокацију пропусног опсега и одређивање оптималних тарифа, децембар 2009, пројекат TP6106.
- **Весна Радоњић**, Владанка Аћимовић-Распоповић, Софтвер за тарифирање различитих типова корисника у мрежама наредне генерације, децембар 2010, пројекат TP6106.
- Александра Костић-Љубисављевић, Слађана Јанковић, **Весна Радоњић**, Снежана Младеновић, CWDM OptLinkDesign - *Web* базирани софтвер за електронско учење (e-learning) пројектовања CWDM оптичког линка, децембар 2011, TP-32025.
- Снежана Младеновић, Александра Костић-Љубисављевић, Владанка Аћимовић-Распоповић, **Весна Радоњић**, DinRut – систем за симулацију динамичког рутирања у интерконектованим мрежама, децембар 2011, TP-32025.

Научно-истраживачки пројекти

- „Унапређење постојеће и могућност изградње алтернативне оптичке мреже као основе националне информационе инфраструктуре“, наручилац: Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, Београд, 2002-2004.
- „Прогнозирање, планирање и тарифирање у телекомуникационим мрежама“, наручилац: Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Београд, 2005-2006.
- „Оптичке мреже наредне генерације – истраживање могућности унапређења транспортне мреже Србије“, TP6106, наручилац: Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, Београд, 2007-2010.
- „Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације“, TP-32025, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2011-2019.
- „Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције“, TP-36002, наручилац: Министарство за просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2011-2019.

Г.2 Списак публикација после избора у звање ванредног професора

Поглавља у монографијама међународног значаја (M14)

98. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Improving Quality of Business in Next Generation Telecom Networks, *Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition*, Ed. Mehdi Khosrow-Pour, IGI Global, 2018, pp. 6546-6555, ISBN: 9781522522553 (set: hardcover) | ISBN: 9781522522560 (ebook)
99. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Modelling Quality and Pricing in Next Generation Telecom Networks, *Encyclopedia of Organizational Knowledge, Administration, and Technology*, Ed. Mehdi Khosrow-Pour, IGI Global, прихваћен за објављивање 2021, DOI: 10.4018/978-1-7998-3473-1. ch163

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

100. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Милорад Станојевић, Ненад Младеновић, Revenue maximization of Internet of things provider using variable neighbourhood search, *Journal of Global Optimization*, Springer, 2020, vol. 78, no. 2, pp. 375-396, ISSN (electronic): 1573-2916, ISSN (print): 0925-5001, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10898-020-00894-z> (IF у 2019. години: 1.805, petogodišnji IF: 1.928, области: *Mathematics, Applied; Operations Research & Management Science*).

Рад у међународном часопису (М23)

101. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, A Novel Simulation Model for Pricing Different QoS Levels in IP Networks, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Stefan cel Mare University of Suceava, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 27-34, ISSN (electronic): 1844-7600, ISSN (print): 1582-7445, DOI: 10.4316/AECE.2020.01004 (IF у 2019. години: 1.102, petogodišnji IF: 0.734, области: *Engineering, Electrical & Electronic; Computer Science, Artificial Intelligence*).

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (М30)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)

102. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Валентина Радојичић, Горан Марковић, Александра Костић-Љубисављевић, Deployment Strategies of FTTH Technology in the Serbian Broadband Market Based on Price and Marketing Impacts, *Proc. of the International Scientific Conference ZIRP-2016*, University of Zagreb – Faculty of Transport and Traffic Sciences, Загреб, Хрватска, април 2016, стр. 157-169, ISBN: 978-953-243-081-3
103. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Валентина Радојичић, A Model of Competition among Telecommunication Service Providers based on Repeated Game, *Proc. of 1st International Conference Transport for Today's Society*, University St. Kliment Ohridski – Bitola, Faculty of Technical Sciences – Bitola, Битољ, Македонија, мај 2016, стр. 487-492, ISBN: 978-9989-786-79-2
104. Злата Радак, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Customized charging option for business customers, *Proc. of 24th Telecommunications forum - TELFOR 2016*, Друштво за телекомуникације – Београд, Београд, Србија, новембар 2016, стр. 49-52, ISBN: 978-86-7466-649-4
105. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Auction-Based Pricing Mechanisms for Cloud Spot Instances, *Proc. of the XLIV Symposium on Operational Research - SYM-OP-IS 2017*, Висока грађевинско-геодетска школа, Златибор, Србија, септембар 2017, стр. 740-745, ISBN: 978-86-7488-135-4
106. Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Бранка Микавица, Visible Light Communication as a Segment of the Intelligent Transportation Systems, *Proc. of the 6th International Conference Transport And Logistics - TIL 2017*, University of Niš - Faculty of Mechanical Engineering, Ниш, Србија, мај 2017, стр. 211-214, ISBN: 978-86-6055-088-2
107. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Vehicular Cloud: Challenges and Opportunities, *Proc. of the 6th International Conference Transport And Logistics - TIL 2017*, University of Niš - Faculty of Mechanical Engineering, Ниш, Србија, мај 2017, стр. 215-218, ISBN: 978-86-6055-088-2
108. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Cost Analysis of Provider's Partial Cloud Migration, *Proc. of the 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2017*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Ниш, Србија, октобар 2017, стр. 279-282, ISBN: 978-1-5386-1798-4
109. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Бранка Микавица, User-Centric Perspective on Service Quality in Telecommunication Networks, *Proc. of the 1st International Conference for Quality Research - QUALITY FEST 2017*, University of East Sarajevo - Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, Јахорина, Босна и Херцеговина, октобар 2017, стр. 203-208, ISBN: 978-99976-719-1-2
110. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Милорад Станојевић, Simulation Analysis of Quality of Business in IP Networks, *Proc. of XIII Balkan Conference on Operational Research –*

BALCOR 2018, Математички институт Српске академије наука и уметности, Београд, Србија, мај 2018, стр. 373-380, ISBN: 978-86-80593-64-7

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

111. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Милорад Станојевић, Ненад Младеновић, Profit maximization of Internet of things provider using variable neighbourhood search, *Book of abstracts of 6th International Conference on Variable Neighborhood Search*, The University of Macedonia - School of Information Sciences, Ситонија, Грчка, октобар 2018, стр. 41.
112. Марко Ђогатовић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Милорад Станојевић, Ненад Младеновић, Variable Neighbourhood Search Filter, *Book of abstracts of 7th International Conference on Variable Neighborhood Search*, INSEA - Department of Mathematics and Operations Research, Rabat, Morocco, Рабат, Мароко, октобар 2019, стр. 41.

Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

113. Бранка Микавица, Александра Костић-Љубисављевић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Могућности примене аукција за тарифирање и алокацију ресурса cloud провајдера, *Техника*, Савез инжењера и техничара Србије, 2017, вол. 6, стр. 879-885, ISSN (штампано издање): 0040-2176, ISSN (електронско издање): 2560-3086
114. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Милорад Станојевић, Simulation Analysis of Quality of Business in IP Networks, *Yugoslav Journal of Operations Research*, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, 2019, стр. 507-518, ISSN (штампано издање): 0354-0243, ISSN (електронско издање): 2334-6043

Радови у зборницима скупова националног значаја (M60)

Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини (M61)

115. Бранка Микавица, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Александра Костић-Љубисављевић, Могућности примене spot pricing механизма у cloud окружењу, *Зборник радова XXXIV Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПОСТЕЛ 2016*, Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, Београд, Србија, новембар 2016, стр. 305-314, ISBN: 978-86-7395-363-2
116. Марко Ђогатовић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Принципи и развој апликација за локацијске сервисе, *Зборник радова XXXV Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПОСТЕЛ 2017*, Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, Београд, Србија, децембар 2017, стр. 201-210, ISBN: 978-86-7395-384-7
117. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Токови прихода у различитим моделима обезбеђивања IoT сервиса, *Зборник радова XXXVI Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПОСТЕЛ 2018*, Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, Београд, Србија, децембар 2018, стр. 185-194, ISBN: 978-86-7395-395-3
118. Марко Ђогатовић, **Весна Радоњић Ђогатовић**, Могућности унапређења пословања провајдера сервиса применом концепта Big data, *Зборник радова XXXVII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПОСТЕЛ 2019*, Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, Београд, Србија, децембар 2019, стр. 239-248, ISBN: 978-86-7395-410-3

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

119. **Весна Радоњић Ђогатовић**, Марко Ђогатовић, Тарифирање IoT сервиса у зависности од корисничких функција добити, *Зборник радова YU INFO 2019*, Копаоник, Србија, март 2019, стр. 236-241, ISBN: 978-86-85525-23-0

Научно-истраживачки пројекти

- „Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације“, ТР-32025, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2011-2019.
- „Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције“, ТР-36002, наручилац: Министарство за просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2011-2019.

Г.3 Цитираност

На основу података са *Google Scholar* радови Весне Радоњић Ђогатовић цитирани су у 57 публикација (хетероцитати). Број цитата по публикацији приказан је у табели 2.

Табела 2. Број цитата по публикацији (према нумерацији из поглавља Г.1 и Г.2) – *Google Scholar*

Р. бр. рада	Број цитата	Р. бр. рада	Број цитата
1.	3	23.	1
2.	5	24.	1
3.	7	25.	2
4.	1	30.	4
6.	1	37.	6
8.	1	38.	1
9.	6	57.	12
12.	3	65.	1
14.	1	76.	1

У бази *SCOPUS* евидентирани су 22 публикације Весне Радоњић Ђогатовић и 18 хетероцитата. Број цитата по публикацији приказан је у табели 3.

Табела 3. Број цитата по публикацији (према нумерацији из поглавља Г.1 и Г.2) – *SCOPUS*

Р. бр. рада	Број цитата	Р. бр. рада	Број цитата
1.	2	9.	2
2.	3	12.	2
3.	6	23.	1
4.	1	25.	1

У бази *Web of Science* евидентирано је 13 публикација Весне Радоњић Ђогатовић и 10 хетероцитата. Број цитата по публикацији приказан је у табели 4.

Табела 4. Број цитата по публикацији (према нумерацији из поглавља Г.1 и Г.2) – *Web of Science*

Р. бр. рада	Број цитата
2.	2
3.	4
4.	1
9.	2
12.	1

У наставку је наведена библиографија 10 радова у часописима са JCR листе у којима су цитирани радови др Весне Радоњић Ђогатовић.

Рад 3.

1. F.-L. Meng, X.-J. Zeng, A Stackelberg game-theoretic approach to optimal real-time pricing for the smart grid, *Soft Computing*, 2013, vol. 17, no. 12, pp. 2365-2380. IF(2013)=1.304

2. Y. K. Salih, O. H. See, R. W. Ibrahim, S. Yussof, A. Iqbal, A user-centric game selection model based on user preferences for the selection of the best heterogeneous wireless network, *Annales des Telecommunications/Annals of Telecommunications*, 2015, vol. 70, no. 5-6, pp. 239-248. IF(2015)=0.722
3. G. Nan, S. Wang, Z. Li, R. Dou, A novel pricing strategy for mobile broadband carriers using two-stage Stackelberg mode, *Knowledge-Based Systems*, 2018, vol. 142, pp. 45-57. IF(2018)=5.101
4. S. Goudarzi, M. H. Anisi, D. Ciunzo, S. A. Soleymani and A. Pescape, Employing Unmanned Aerial Vehicles for Improving Handoff using Cooperative Game Theory, *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, 2020, doi: 10.1109/TAES.2020.3021106 IF(2019)=3.672

Рад 4.

5. P. Wuttidittachotti, T. Daengsi, VoIP-quality of experience modeling: E-model and simplified E-model enhancement using bias factor, *Multimedia Tools and Applications*, 2017, vol. 76, no. 6, pp. 8329-8354. IF(2017)=1.541

Рад 9.

6. T. Daengsi, P. Wuttidittachotti, QoE Modeling for Voice over IP: Simplified E-model Enhancement Utilizing the Subjective MOS Prediction Model: A Case of G.729 and Thai Users, *Journal of Network and Systems Management*, 2019, vol. 27, no. 4, pp. 837-859. IF(2019)=2.250

Рад 12.

7. S. Hamouda, I. B. Chaabane, S. Tabbane, Cooperative bandwidth sharing for relaying in LTE-advanced using game theory, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 2015, vol. 64, no. 6, pp. 2306-2317. IF(2015)=2.243
8. Y. Park, S. Kim, Game theory-based bi-level pricing scheme for smart grid scheduling control algorithm, *Journal of Communications and Networks*, 2016, vol. 18, no. 3, pp. 484-492. IF(2016)=1.130

Рад 30.

9. D. Đorđević, G. Stojić, Ž. Stević, D. Pamučar, A. Vulević, V. Mišić, A New Model for Defining the Criteria of Service Quality in Rail Transport: The Full Consistency Method Based on a Rough Power Heronian Aggregator, *Symmetry*, 2019, vol. 11, no. 8, <https://doi.org/10.3390/sym11080992> IF(2019)=2.645

Рад 37.

10. T. Petrova, A. Grunin, A. Shakhbazyan, Integral Index of Traffic Planning: Case-Study of Moscow City's Transportation System, *Sustainability*, 2020, vol. 12, no. 18, <https://doi.org/10.3390/su12187395> IF(2019)=2.576

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научно-истраживачки рад др Весне Радоњић Ђогатовић усмерен је на ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, посебно на истраживања у области тарифирања у телекомуникационим мрежама, примене теорије игара и аукција за тарифирање телекомуникационих сервиса, интерконекције телекомуникационих мрежа и оператора, као и различитих аспеката квалитета телекомуникационих сервиса.

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора (март 2016.)

У периоду до 2011. године најзначајнији научни резултати др Весне Радоњић Ђогатовић односе се на развој алгоритама и предлагање модела заснованих на примени теорије игара и аукција у динамичким концептима тарифирања телекомуникационих сервиса. Предложена је примена Викријевог аукцијског модела и Генерализоване Викријевог аукције у оквиру тарифног концепта паметног тржишта. За тарифирање Интернет сервиса предложен је модел екстензивне игре, а за тарифирање у бежичним мрежама модел *Nash* погодбене игре. У знатном броју радова разматрани су могући концепти за прелазак на мрежу наредне генерације са аспекта тарифирања. Развијено је неколико верзија алгоритама који се базирају на моделу *Stackelberg* игре у концепту тарифирања заснованом на реакцији корисника у телекомуникационим мрежама наредне генерације. За конкретне проблеме тарифирања сервиса у мрежи наредне генерације предложени су и модели теорије игара у којима је одређен *Nash* еквилибријум. Остварени научни резултати из ове области у периоду до 2011. године верификовани су референцама Весне Радоњић Ђогатовић наведеним под редним бројевима 3, 10-16, 71-72, 74-76, 83-85 и 87-95 у делу Г.1 овог реферата.

У периоду од 2011. до марта 2016. године, значајан број објављених радова Весне Радоњић Богатовић посвећен је тарифирању у мрежама наредне генерације. У раду Г.1-5 предложен је модел који обухвата функцију тражње засновану на цени сервиса и репутацији провајдера сервиса у мрежама наредне генерације и разматран је утицај промене ових параметара на функцију профита. Предлог модела *Cournot* игре за одређивање тарифа сервиса конкурентних провајдера у мрежи наредне генерације образложен је у радовима Г.1-4, Г.1-24, Г.1-25 и Г.1-28. У раду Г.1-4 предложена је *Cournot* игра за моделирање конкуренције између два провајдера који нуде исти сервис корисницима класификованим према критеријуму еластичности у мрежама наредне генерације. Упоредна анализа модела теорије игара: *Bertrand*, *Cournot*, *Nash* и *Stackelberg* дата је у раду Г.1-22.

У оквиру истраживања из области тарифирања сервиса у мрежама наредне генерације посебна пажња посвећена је квалитету пословања провајдера сервиса. Фактори који утичу на квалитет пословања провајдера сервиса и могућности његовог унапређења разматрани су у радовима Г.1-33 и Г.1-34. У раду Г.1-47 предложен модел пресликавања параметара квалитета сервиса у параметре квалитета пословања у телекомуникационим мрежама наредне генерације. У раду Г.1-51 анализиран је утицај репутације провајдера на излазне вредности квалитета пословања, док су пословни аспекти споразума о нивоу сервиса анализирани у раду Г.1-52.

Могућности примене протокола за тарифирање, тј. обезбеђивање функција тарифирања, аутентификације и ауторизације, разматрани су у радовима Г.1-67, Г.1-68, Г.1-80 и Г.1-81. У публикацији Г.1-67 извршена је упоредна анализа два најпознатија AAA протокола – *RADIUS* и *Diameter*, са нагласком на апликације тарифирања. Могућности примене протокола *Diameter* за пренос тарифних података у реалном времену, контролу кредита и подршку управљања грешкама детаљно су објашњене у радовима Г.1-68, Г.1-80 и Г.1-81.

Резултати истраживања у области интерконекције телекомуникационих мрежа дати су у радовима под редним бројевима 1, 2, 20, 21, 23, 27, 43, 49, 62 и 78 у делу Г.1 овог реферата. Најзначајнији резултати из ове области приказани су у раду Г.1-2, у којем је предложен и анализиран принцип контроле наплате интерконекције помоћу споразума о нивоу сервиса. Утицај метода динамичког рутирања и начина тарифирања интерконекције на перформансе мреже анализиран је у радовима Г.1-1, Г.1-23 и Г.1-27. Преглед и анализа ефикасности метода за тарифирање интерконекције мрежа наредне генерације дати су у радовима Г.1-20, Г.1-21 и Г.1-43. У раду Г.1-49 разматране су могућности примене модела *Retail-minus*. Неки модели теорије игара за тарифирање интерконекције представљени су у раду Г.1-62, при чему је истакнут значај *Hotelling* модела и *Stackelberg* игре. У раду Г.1-78 разматран је утицај начина тарифирања интерконекције на профит оператора.

Развој концепта квалитета сервиса у телекомуникационим мрежама, са акцентом на искуствени квалитет сервиса разматрани су у радовима Г.1-9, Г.1-35, Г.1-48, Г.1-50, Г.1-58 и Г.1-60. У раду Г.1-9 разматрана су питања управљања квалитетом сервиса у будућем Интернету који се не заснива само на инфраструктури и перформансама мреже, већ и на корисничком искуству. Различити аспекти квалитета сервиса који укључују техничке и пословне аспекте, као и искуство корисника, разматрани су у раду Г.1-35. Анализа фактора који значајно утичу на искуствени квалитет, као и апсолутни и релативни показатељи за процену искуственог квалитета приказани су у раду Г.1-48. У раду Г.1-50 анализирани су функције добити корисника мобилних телекомуникационих сервиса, засноване на различитим димензијама искуственог квалитета. У раду Г.1-58 разматрана су питања регулације квалитета сервиса на начин који је значајан за корисника. Различити захтеви за квалитетом сервиса у мрежама заснованим на Интернет протоколу разматрани су у раду Г.1-60.

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Др Весна Радоњић Богатовић изложила је резултате истраживања у меродавном изборном периоду у 22 публикације, од којих су 2 рада у часописима са JCR листе, 2 поглавља у монографијама међународног значаја, 2 рада у водећим часописима националног значаја, 11 радова на међународним

скуповима (од којих је 9 штампано у целини и 2 у изводу) и 5 радова на домаћим скуповима (од којих су 4 рада по позиву).

Тарифирање IoT сервиса и стратегије за унапређење пословања провајдера IoT сервиса разматрани су у радовима Г.2-100, Г.2-111, Г.2-117 и Г.2-119. Најзначајнији резултати из ове области приказани су у раду Г.2-100. Из перспективе IoT провајдера, један од основних изазова је формирање тарифе тако да се оствари максималан приход уз испуњење захтева корисника. У раду Г.2-100, предложен је нови математички модел за тарифирање заснован на аукцијском механизму са циљем максимизирања прихода провајдера IoT сервиса - APRARM-IoT (*Auction-based Pricing with Resource Allocation for Revenue Maximization of IoT provider*). Модел узима у обзир тражњу и захтеве корисника, при чему се наплата врши по јединици утрошеног ресурса, у складу са укупном потрошњом. Аукција се спроводи на основу запечаћених понуда (*sealed-bid* аукција) које су унапред утврђене помоћу споразума о нивоу сервиса (*Service Level Agreement*, SLA). IoT провајдер одређује праг цене на основу аукције у којој сви корисници учествују са својим понудама. Коришћена је метахеуристичка VNS (*Variable Neighbourhood Search*) метода, односно BVNS (*Basic VNS*) и VNDS (*Variable Neighbourhood Decomposition Search*) за дефинисање оптималног прага цене, тако да се истовремено остварују максималан приход за IoT провајдера и одговарајући ниво задовољства корисника. Поређење ових метода са SA (*Simulated Annealing*), TS (*Tabu Search*) и GRASP (*Greedy Randomized Adaptive Search Procedure*) показало је да применом предложених метода BVNS и VNDS IoT провајдер остварује већи приход, при чему BVNS надмашује VNDS у погледу остварених прихода и посебно је показао боље карактеристике у контексту CPU (*Central Processing Unit*) времена, док се применом VNDS остварује већи проценат опслужених корисника. У раду Г.2-111 разматрани су аспекти прикупљања и размене података између различитих ентитета који учествују у пружању IoT сервиса са циљем максимизирања профита провајдера IoT сервиса. У овом истраживању, максимизирање профита посматра се као примарни циљ провајдера сервиса који је већ изградио репутацију на тржишту, за разлику од максимизирања прихода који новом провајдеру може бити преферирана опција за повећање дугорочне профитабилности стицањем већег тржишног удела. Анализиране су могућности максимизирања профита провајдера IoT сервиса, за примењени тарифни концепт заснован на аукцијском механизму, коришћењем VNS метахеуристике. Посебан значај истраживања приказаних у радовима Г.2-100 и Г.2-111 састоји се у томе да су ово прва објављена истраживања у којима су примењене VNS методе за решавање проблема тарифирања IoT сервиса.

У раду Г.2-117 разматране су пословне улоге и сценарији пословања који подразумевају генерисање токова прихода између свих ентитета значајних за пружање услуга IoT сервиса корисницима. Предложена је примена комбинаторне аукције за решавање проблема оптимизације и прихода провајдера IoT сервиса. За провајдере IoT сервиса значајно је познавање тарифних приступа и разумевање понашања корисника и одговарајућих функција добити. У раду Г.2-119 разматране су могућности формирања прихода на основу корисничких функција добити, које узимају у обзир не само цену и квалитет сервиса обезбеђен од стране провајдера, већ и субјективну процену корисника. Анализа је урађена за случајеве примене две тарифне опције: фиксне тарифе у одређеном временском периоду и тарифе која директно рефлектује коришћење сервиса.

Различити аспекти квалитета сервиса повезани са избором тарифног концепта и стратегија наплате у IP (*Internet Protocol*) мрежама разматрани су у радовима Г.2-98, Г.2-99, Г.2-101, Г.2-109, Г.2-110 и Г.2-114. Најзначајнији резултати из ове области приказани су у раду Г.2-101. Узимајући у обзир да ефикасан тарифни концепт подразумева да цена одражава квалитет сервиса (*Quality of Service*, QoS), предложена су четири сценарија наплате, сваки са примењеним тарифним концептом заснованим на квалитету сервиса, који је усредсређен на захтеве корисника, дефинисане кроз захтеве везане за QoS и цене, као и остварени QoS. Ради анализе промена прихода провајдера Интернет сервиса (*Internet Service Provider*, ISP) у зависности од примењеног сценарија наплате, предложен је нови модел симулације дискретних догађаја. Предложени симулациони модел имплементиран је помоћу нове програмске библиотеке засноване на стратегији распореда догађаја. Излазни параметри добијени симулационом анализом су приход ISP и цене сервиса за различите сценарије наплате. Овај модел може бити користан за ISP у процесу доношења одлуке који сценарио наплате да одабере како би максимизирао свој приход.

У радовима Г.2-110 и Г.2-114 предложен је симулациони модел за мапирање QoS параметара у параметре квалитета пословања (*Quality of Business*, QoBiz) у IP мрежама. QoBiz покрива финансијске аспекте пружања сервиса и повезан је са економским категоријама као што су приход и профит. Претпостављено је да ISP нуди тарифне пакете засноване на два параметра: предложеном мапирању QoS у QoBiz и захтевима корисника. Расположиви битски проток и безбедност изабрани су као кључни QoS параметри. Тарифа је издвојена као главни QoBiz параметар из перспективе корисника, док је приход основни QoBiz параметар из перспективе провајдера. Такође је претпостављено да ISP примењује хибридни тарифни механизам. Симулациони модел је конструисан применом методологије симулације засноване на агентима, који су представљени као аутономне јединице са могућношћу међусобних интеракција у окружењу. У овом истраживању, корисници и ISP посматрани су као симулациони агенти, а IP тржиште представља окружење. Излазни параметри симулационе анализе су приход ISP и цена сервиса. Предложени модел омогућује директно рефлектовање деградације QoS на цене сервиса и, консеквентно, приход ISP. Резултати симулације указују на смањење цене сервиса за већину тарифних пакета у случају када постоји деградација QoS.

У раду Г.2-98 разматрано је питање унапређења квалитета пословања провајдера сервиса у мрежама наредне генерације, у којима постоје динамичке релације између техничких аспеката исказаних параметрима QoS и QoBiz, који је у спрези са тарифирањем као значајним механизмом за прилагођавање тражње корисника условима у мрежи. У раду су разматране нове могућности побољшања прихода провајдера сервиса за примењени тарифни концепт заснован на реакцији корисника. Интеракција провајдера сервиса и крајњих корисника дефинисана је посредством *Stackelberg* игре са провајдером као лидером и крајњим корисницима као следбеницима. У раду Г.2-99 дата је упоредна анализа карактеристика и применљивости тарифног концепта заснованог на реакцији корисника и хибридног тарифног механизма. Као циљно тржиште тарифног концепта заснованог на реакцији корисника идентификовани су пословни корисници, попут средњих и малих предузећа, док је хибридни тарифни механизам погоднији у случају обезбеђивања сервиса резиденцијалним корисницима.

У раду Г.2-109 разматране су главне карактеристике SLA које обухватају параметре квалитета дефинисане и измерене у мрежи провајдера/оператора. Искусвени квалитет (*Quality of Experience*, QoE) разматран је као кључни концепт за евалуацију телекомуникационих сервиса из перспективе корисника. Иако је одређен техничким квалитетом сервиса, који је доминантно мрежно оријентисан и повезан са саобраћајним инжењерингом, зависи и од перцепције и субјективних мишљења корисника. У овом раду је указано и на неопходност дефинисања новог типа уговора између провајдера и крајњих корисника (*Experience Level Agreement*, ELA), који се заснива на QoE.

У раду Г.2-103 разматране су стратегије маркетинга и тарифирања провајдера телекомуникационих сервиса са циљем остваривања већег тржишног удела и консеквентно већег профита. Предложен је приступ поновљене игре за моделовање конкуренције између провајдера сервиса са сличном репутацијом, на истом телекомуникационом тржишту. Функције профита провајдера сервиса дефинисане су преко функција тражње сервиса и функција наплате. Предложени модел је применљив за добијање оптималног компромиса између расположивих стратегија, узимајући у обзир актуелну репутацију на тржишту и активности конкурентских провајдера. У раду Г.2-104 предложен је механизам флексибилне наплате телефонских сервиса прилагођен специфичним потребама пословних корисника. Анализиран је случај два пословна корисника која желе да промене тарифне опције да би остварили уштеду. Представљени су резултати упоредне анализе трошкова генерисаних са првобитном и промењеном тарифном опцијом.

Проблематика избора адекватних тарифних концепата и могућности унапређења механизма за одређивање тарифа и трошкова *cloud* провајдера, условљених интензивним развојем *cloud computing*-а, разматрани су у радовима Г.2-105, Г.2-108, Г.2-113 и Г.2-115. У раду Г.2-105 приказани су резултати упоредне анализе тарифних механизма заснованих на аукцијама за слободне ресурсе *cloud* провајдера. Претпоставља се да корисници *cloud* сервиса бирају једну од три стратегије: понуда према цени резервације по обрачунском циклусу, понуда према цени на захтев по обрачунском

циклусу и понуда једнака или виша од цене на захтев. Разматрана су три сценарија: аукција по јединственој цени (*uniform price*), генерализована аукција по другој највишој цени (*second-price*) и генерализована аукција по трећој највишој цени (*third-price*). *Spot* цене по сваком обрачунском циклусу, добијене поменутим механизмима аукције, упоређене су у зависности од саобраћајног оптерећења и подстицаја корисника да коректно учествују у аукцији. Посебно су анализирани могућности за максимизирање прихода *cloud* провајдера за сва три механизма аукције. Проблем трошкова у процесу пружања садржаја са делимичном миграцијом ка *cloud* окружењу разматран је у раду Г.2-108. Саобраћајно оптерећење моделовано је као функција фактора популарности садржаја. Захтеви за пропусним опсегом естимирани су помоћу Монте Карло симулације. Релевантан параметар у анализи је проценат одбачених корисничких захтева. Осим анализе различитих механизма тарифирања у *cloud* окружењу, у раду Г.2-108 предложен је и хибридни механизам као компромисно решење између захтева за минимизирање трошкова и процента одбачених корисничких захтева. У радовима Г.2-113 и Г.2-115 разматрани су динамички тарифни механизми који су због карактеристика *cloud* ресурса и чињенице да тражња за приступ *cloud* ресурсима није униформна, погоднији за опис односа понуде и тражње од статичких тарифних концепата. У овим радовима анализирана је могућност примене *spot pricing* механизма за одређивање цене ресурса *cloud* провајдера. Приказане су основне карактеристике *spot pricing* механизма и аукција као начина реализације. Разматране су предности и недостаци овог механизма како са аспекта *cloud* провајдера, тако и са аспекта корисника *cloud* сервиса. Показало се да највећу примену у алокацији и тарифирању ресурса *cloud* провајдера имају комбинаторне аукције, двоструке аукције и њихова комбинација.

У раду Г.2-102 разматране су могуће стратегије имплементације FTTH (*Fibre-To-The-Home*) технологије на тржишту широкопојасних телекомуникација у Србији, узимајући у обзир редукцију цена и маркетинг. На основу одговарајуће анализе, FTTH провајдери треба да изаберу одговарајућу стратегију тарифирања да би прогноза динамике увођења FTTH била што реалнија. Прогнозирање је извршено помоћу генерализованог Басовог дифузионог модела. У раду су затим испитане економске интеракције FTTH провајдера који имају различите стратегије увођења сервиса. Најбоља стратегија тарифирања добијена је применом концепта *Nash* еквилибријума са циљем оптимизације профита провајдера подешавањем цене сервиса. Предложени модел је тестиран на случају тржишта у Србији преко одговарајућег нумеричког примера.

Примена нових технологија и сервиса у интелигентним транспортним системима (*Intelligent Transportation System, ITS*) разматрана је у радовима Г.2-106, Г.2-107 и Г.2-116. Рад Г.2-106 посвећен је примени комуникације у домену видљиве светлости (*Visible Light Communication, VLC*) у интелигентним транспортним системима. Развојем LED (*Light Emitting Diodes*) технологије, VLC постаје алтернатива постојећим бежичним технологијама. У поређењу са осталим изворима светлости, LED показују бројне предности као што су енергетска ефикасност, поузданост и дуг животни век. VLC системи засновани на LED могу се имплементирати у ITS системима коришћењем постојеће инфраструктуре, чиме ова технологија може допринети унапређењу безбедности транспортног система, а истовремено представља ефикасно и економично решење у саобраћају. Возила, као значајан извор рачунарских и сензорских ресурса, могу се повезати са ковенционалним *cloud* рачунарским системима у заједничку платформу која је позната под називом *Vehicular Cloud Network*, што је разматрано у раду Г.2-107. Ова нова хибридна технологија потенцијално има важан утицај на управљање саобраћајем и друмску безбедност. Рад Г.2-116 разматра принципе и развој апликација за локацијске сервисе, који треба да буду прилагођени различитим захтевима корисника и широком опсегу услова коришћења у ITS системима. Посебно су разматране *context-aware* апликације, а приказан је и преглед техника позиционирања које су основа за локацијске сервисе.

У раду Г.2-112 предложена је нова метода за секвенцијалну Бајесову естимацију за нелинеарне моделе простора стања која обухвата процес одређивања предиктивних расподела на основу скупа опсервација. Такође је предложен нови естиматор – VNS филтар. Алгоритам је заснован на редуктованој VNS методи и има одређених сличности са Монте Карло честичним (*particle*) филтром са знатно систематичнијом претрагом простора стања. Резултати симулације показују да предложени алгоритам, поред брзе почетне конвергенције, има значајно боље перформансе у односу на конвенционалне филтре са којима је упоређен.

Рад Г.2-118 посвећен је могућностима решавања нових изазова са којима се суочавају провајдери сервиса, применом *Big data* технологије, пре свега у погледу обима, хетерогености података, као и правовремености и приватности података. Анализирано је како *Big data* аналитиком провајдери сервиса могу искористити пуни потенцијал својих података помоћу корелације, обраде и дешифровања скривених информација. Истакнуто је да коришћењем концепта *Big data* провајдери сервиса могу утицати на побољшање пословних процеса, корисничког искуства, поузданости и квалитета сервиса, што значајно на унапређење пословања и профитабилности.

На основу изложеног, може се оценити да је у својој досадашњој научно-стручној каријери, а посебно у меродавном изборном периоду, др Весна Радоњић Ђогатовић остварила значајне научно-стручне резултате у области експлоатације телекомуникационог саобраћаја и мрежа, по обиму, актуелности и значају.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу анализе научних, стручних и педагошких активности, издајамо оне који указују на испуњеност општих, обавезних и изборних услова за избор др Весне Радоњић Ђогатовић у звање редовног професора.

Општи услови

Кандидат, др Весна Радоњић Ђогатовић, има научни степен доктора наука из уже научне области „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“, за коју се бира. Бирана је у звања доцента (2011) и ванредног професора (2016) за ту област.

Обавезни услови

- ✓ Поседује педагошко искуство, способност и смисао за наставни рад, што је доказала досадашњим ангажовањем током 14 година у настави на укупно 19 предмета, од тога на 18 предмета при Катедри за телекомуникациони саобраћај и мреже Саобраћајног факултета. Тренутно је на истој Катедри ангажована на укупно 9 предмета, свих нивоа студија. Савесно и квалитетно извршава своје наставне и педагошке активности уз стално развијање и усавршавање наставног процеса.
- ✓ Др Весна Радоњић Ђогатовић има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Саобраћајни факултет. Према расположивим подацима за петогодишњи период од школске 2015/2016 до школске 2019/2020 године (за предмете на основним студијама) средња оцена је 4,18.
- ✓ У досадашњој научно-стручној каријери објавила је 119 публикација, од тога 6 радова у часописима са JCR листе, 3 поглавља у монографијама међународног значаја, 11 радова у часописима националног значаја и 99 радова на међународним и домаћим научним и стручним скуповима.
- ✓ У меродавном изборном периоду (од 01.04.2016. године) објавила је 22 публикације, и то:
 - 2 рада у часописима са JCR листе (у оба рада је први аутор),
 - 2 поглавља у монографијама међународног значаја,
 - 2 рада у водећим часописима националног значаја,
 - 11 радова на међународним скуповима (9 је штампано у целини и 2 у изводу)
 - 5 радова на домаћим скуповима (4 рада по позиву).
- ✓ У бази *Google Scholar* евидентирано је 57 хетероцитата Весне Радоњић Ђогатовић; у бази SCOPUS евидентирано је 18 хетероцитата и у бази *Web of Science* 10 хетероцитата.
- ✓ Аутор је једног универзитетског уџбеника из уже научне области за коју се бира објављеног у периоду од избора у наставничко звање. Овај уџбеник представља јединствену стручну

литературу на овим просторима и значајан научно-истраживачки допринос у примени теорије игара и аукција на проблематику тарифирања у телекомуникацијама.

- ✓ Испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 6 радова у часописима са JCR листе у последњих 10 година.
- ✓ Била је ментор 22 мастер рада, 16 завршних радова и једног дипломског рада. Тренутно је ментор на докторским студијама једном кандидату.
- ✓ Била је члан комисија за оцену и одбрану 2 докторске дисертације (једном као спољни члан), 38 мастер радова, 85 завршних радова и 30 дипломских радова.

Изборни услови

1) Стручно-професионални допринос

- ✓ Била је члан научног, организационог или програмског одбора међународних скупова (у организацији *Mosharaka for Research and Studies*, PosTel, EAI MMS, EAI FABULOUS).
- ✓ Била је учесник значајних међународних и домаћих скупова (од избора у звање ванредног професора: 11 саопштења на међународним скуповима и 5 на домаћим скуповима).
- ✓ Од избора у звање ванредног професора била је ментор 14 мастер, 9 завршних радова, једног дипломског рада и члан Комисија за оцену и одбрану 14 мастер, 20 завршних радова и две докторске дисертације (у једној комисији спољни члан).
- ✓ Била је учесник 5 научно-истраживачких пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од којих 2 у периоду од избора у звање ванредног професора.
- ✓ Била је аутор или коаутор више техничких решења, од којих су најзначајнија: BMS (*Bandwidth Management Server*) за алокацију пропусног опсега и одређивање оптималних тарифа и Софтвер за тарифирање различитих типова корисника у мрежама наредне генерације.
- ✓ Била је рецензент радова:
 - у међународним часописима са JCR листе: *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, *Promet – Traffic & Transportation*, *Advances in Mechanical Engineering*, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*;
 - у 10 међународних конференција и
 - у домаћој конференцији ПостЕл.

2) Допринос академској и широј заједници

- ✓ Била је члан Савета Саобраћајног факултета у периоду од 2016. до 2019. године.
- ✓ Ангажована је на пословима организовања и координације обављања студентских стручних пракси од 2012. године и сада.
- ✓ Организовала је студентске посете организацијама и компанијама у телекомуникационом сектору (Академска мрежа Србије – AMPEC и Vip mobile) од 2016. до 2018. године.
- ✓ Учествовала је у летњој школи „Интернет интелигентних уређаја“ на Факултету организационих наука Универзитета у Београду са предавањем под називом „Internet of things - референтни модели, примена у саобраћају и финансијски аспекти“ одржаном у октобру 2018. године.
- ✓ Аутор је или коаутор три награђена научна рада: на домаћој конференцији ЕТРАН 2008 и на међународним конференцијама MIC-CNIT 2011 и ZIRP 2015.

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

- ✓ Учествовала је у реализацији пројеката са Институтом „Михајло Пупин“ у Београду.
- ✓ Била је спољни члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ivana Forenbachega, под називом „Хедонистички модел за одређивање односа квалитете и цијене тарифних планова за приватне кориснике покретних мрежа“ на Факултету прометних знаности Свеучилишта у Загребу (дисертација одбрањена 15.04.2016.).

- ✓ Члан је међународне организације IEEE од 2019. године.
- ✓ Учествовала је у размени наставника, административног особља и студената између Саобраћајног факултета Универзитета у Београду и Факултета за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији у оквиру програма Erasmus+ у академској 2016/17. години.
- ✓ У јуну 2017. године била је ангажована као гостујући предавач на Факултету за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији.

Е. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“ јавио се један кандидат, др Весна Радоњић Ђогатовић, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор Саобраћајног факултета (Катедра за телекомуникациони саобраћај и мреже). На основу увида у конкурсну документацију Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности, формално и суштински, испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Саобраћајног факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду др Весна Радоњић Ђогатовић постигла је значајне резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Посебан научни допринос остварила је у области тарифирања у телекомуникационим мрежама, што је верификовано бројним публикацијама, укључујући основни уџбеник, радове у међународним и домаћим научним часописима и зборницима радова са међународних и домаћих конференција. Поред тога, остварила је значајан допринос у креирању нових наставних планова и програма, као и сарадњу са другим научним и високошколским установама, кроз учешће у одборима бројних скупова и одржаним предавањима.

На основу изнетих чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **др Весна Радоњић Ђогатовић**, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор Саобраћајног факултета, **буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област „Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа“**, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд, 03.11.2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Валентина Радојичић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Проф. др Мирјана Стојановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

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