

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Управљање и симулација
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Марко Ђогатовић
.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Марко (Стојадин) Ђогатовић
- Датум и место рођења: 23.12.1976. године, Краљево
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Саобраћајно инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2001.

Мастер:

- Назив установе: -
- Место и година завршетка: -
- Ужа научна, односно уметничка област: -

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2012.
- Ужа научна, односно уметничка област: Управљање и симулација

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Место и година одбране: Београд, 2016.
- Наслов дисертације: Алгоритми естимације стања сигнала глобалних навигационих сателитских система

- Ужа научна, односно уметничка област: Управљање и симулација

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 12.9.2003. – 5.11.2008. године: асистент-приправник за ужу научну област Управљање и симулација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (одлука бр. 246/6).
- 5.11.2008. – 20.1.2012. године: асистент-приправник (реизбор) за ужу научну област Управљање и симулација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (одлука бр. 504/4).
- 20.1.2012 – 24.9.2015. године: асистент за ужу научну област Управљање и симулација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (одлука бр. 529/4-2011).
- 24.9.2015. – 24.4.2017. године: асистент (реизбор) за ужу научну област Управљање и симулација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (одлука бр. 209/3).

- 24.4.2017. године до данас: доцент за ужу научну област Управљање и симулација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (одлука бр. 61202-1664/2-17).

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,45
3	Искуство у педагошком раду са студентима	18 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: - 2 мастер рада - 7 завршних радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: - 10 докторских дисертација - 1 дипломски рад - 13 мастер радова - 12 завршних радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво (в. тачку 8)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво (в. тачку 9)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада са JCR листе	Референце из категорије M20 дате су на крају табеле, од 8.3 до 8.5.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	20 радова из категорија M30 и M60, од тога 4 рада по позиву	- 4 рада из категорије M33, - 5 радова из категорије M34, - 4 рада из категорије M61, - 7 радова из категорије M63 Изабране референце из категорија M30 и M60 дате су на крају табеле, од 9.1 до 9.10
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 технолошка пројекта	- Учесник на 2 технолошка пројекта чији је корисник МПНТР, од чега на једном у меродавном изборном периоду – <i>Развој и интеграција технологија пројектовања интелигентног механотроничког интерфејса за примену у медицини (HUMANISM)</i> , 2011 – 2019. год (ТР 44004)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се	1 практикум	Раденковић Б., Станојевић М.,

	бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Деспотовић-Зракић М., Богдановић З., Ђогатовић М. , Бараћ Д., Лабус А, <i>Рачунарска симулација – практикум</i> , Факултет организационих наука, Саобраћајни факултет, Београд, 2022, 385 страна, ISBN 978-86-7680-399-6 (ФОН), ISBN 978-86-7395-448-6 (СФ)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво (в. тачку 8)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво (в. тачку 9)
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво (в. тачку 8)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво (в. тачку 9)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво (в. тачку 11)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова са JCR листе у последњих 10 година	Референце из библиографије на крају табеле, од 8.1 до 8.5

Уз тачке 8 и 18: БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈЕ M20

Пре избора у звање доцента

- 8.1. **Ђогатовић М. S.**, Stanojević M. J., Mladenović N.: *A variable neighborhood search particle filter for bearings-only target tracking*, Computers & Operations Research, vol 52, pp. 192–202, 2014, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2013.11.013 (IF₂₀₁₄: 1.861, петогодишњи IF: 2.454, области: *Computer Science, Interdisciplinary Applications, Engineering, Industrial, Operations Research & Management Science*), M21
- 8.2. **Ђогатовић М. S.**, Stanojević M. J.: *Bayesian-based MEDLL for the GPS signal tracking*, Elektronika ir Elektrotehnika, vol 18, no 9, 2012, pp. 63–66, ISSN 1392-1215, doi: 10.5755/j01.eee.18.9.2809 (IF₂₀₁₂: 0.411, петогодишњи IF: 0.299, области: *Engineering, Electrical & Electronic*), M23

После избора у звање доцента

- 8.3. Radonjić Đogatović V., **Ђогатовић М.** Stanojević M. Mladenović N.: *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: 10.1007/s10898-020-00894-z (IF₂₀₂₀: 2.207, петогодишњи IF: 2.338, области: *Mathematics, Applied; Operations Research & Management Science*), M22
- 8.4. Bjelica D., Bjelica A., Despotović-Zrakić M., Radenković B., Barać D., **Ђогатовић М.**: *Designing an IT Ecosystem for Pregnancy Care Management Based on Pervasive Technologies*, Healthcare (Basel), MDPI, vol. 9, no. 1, ISSN

(electronic): 2227-9032, doi: 10.3390/healthcare9010012, Nov, 2021. (IF₂₀₂₀: 2.645, петогодишњи IF: 3.044, области: *Health Care Sciences & Services, Health Policy & Services*), M22

- 8.5. Radonjić Đogatović V., **Đogatović M.**: *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 (IF₂₀₂₀: 1.221, петогодишњи IF: 0.961, области: *Engineering, Electrical & Electronic; Computer Science, Artificial Intelligence*), M23

Уз тачку 9: БИБЛИОГРАФИЈА ИЗАБРАНИХ РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈА М30 И М60 (у меродавном изборном периоду)

- 9.1. Radonjić Đogatović V., **Đogatović M.**, Stanojević M.: *Simulation Analysis of Quality of Business in IP Networks*, *Proceedings of XIII Balkan Conference on Operational Research – BALCOR 2018*, Belgrade, Serbia, May 25-28, pp. 373-380, ISBN: 978-86-80593-64-7, M33
- 9.2. Timotić D., Netjasov F., **Đogatović M.**: *Monte Carlo simulation of runway excursion Bayesian belief network model*, *Proceedings of XLVI International Symposium on Operational Research – SYM-OP-IS 2019*, Kladovo, Serbia, September 15-18., pp. 693-698, 2019, ISBN: 978-86-7680-363-7, M33
- 9.3. Pavlović G., Mirković B., **Đogatović M.**: *Simulation modelling of airside operations at Nis Airport and validation by models comparison*, *Proceedings of XLVIII International Symposium on Operational Research – SYM-OP-IS 2021*, pp. 647 - 652, Banja Koviljača, Serbia, September 20-23, 2021, ISBN: 978-86-7589-151-2, M33
- 9.4. **Ђогатовић М.**, Радоњић Ђогатовић В.: *Принципи и развој апликација за локацијске сервисе*, Зборник радова XXXV Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПОСТЕЛ 2017, Београд, 5-6. децембар, 2017, стр. 201-210, ISBN: 978-86-7395-384-7, M61
- 9.5. **Ђогатовић М.**, Радоњић Ђогатовић В.: *Могућности унапређења пословања провајдера сервиса применом концепта Big data*, Зборник радова XXXVII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПОСТЕЛ 2019, Београд, 3-4. децембар, 2019, стр. 239-248, ISBN: 978-86-7395-410-3, M61
- 9.6. **Ђогатовић М.**, Матијашевић Н.: *Блокчејн - Симулационо тестирање мреже и реализација паметног уговора јавне продаје*, Зборник радова XXXVIII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПОСТЕЛ 2021, Београд, 30. новембар – 1. децембар, 2021, стр. 79 - 88, ISBN: 978-86-7395-445-5, M61
- 9.7. Стефановић М., **Ђогатовић М.**, Пејица М., Станојевић М.: *Симулациона анализа утоварно-истоварних операција транспорта опасних материја у вршним месецима*, Зборник радова XLV Симпозијума о операционим истраживањима - SYM-OP-IS 2018, Златибор, 16-18. септембар, 2018, стр. 447-451, ISBN 978-86-403-1567-8, M63
- 9.8. Радоњић Ђогатовић В., **Ђогатовић М.**: *Тарифирање IoT сервиса у зависности од корисничких функција добити*, Зборник радова YU INFO 2019, Копаоник, Србија, 10-13. март, 2019, стр. 236-241, ISBN: 978-86-85525-23-0, M63
- 9.9. Стокић М., **Ђогатовић М.**: *Развој и валидација симулационог модела аутобуса на електро погон*, XLVII Симпозијум о операционим истраживањима - SYM-OP-IS 2020, Београд, 20-23. септембар, 2020, стр. 465-470, ISBN: 978-86-7395-429-5, M63
- 9.10. Белић Ј., Мирковић Б., **Ђогатовић М.**, Крстић Симић Т.: *Симулациони модел за прорачун емисије штетних гасова на Аеродрому Београд*, Зборник радова XLVIII Симпозијума о операционим истраживањима - SYM-OP-IS 2021, Бања Ковиљача, 20-23. септембар, 2021, стр. 635-640, ISBN: 978-86-7589-151-2, M63

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ☒ 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ☒ 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ☒ 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ☒ 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

2. Стручно-професионални допринос

1.2.

- Члан Програмског одбора E-Bussines Technologies Conference – EBT 2021, 2022
- Члан Организационог одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПОСТЕЛ 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021.
- Члан Организационог одбора Симпозијума о операционим истраживањима - SYMOPIS 2008
- Учесник је стручних и научних скупова националног и међународног нивоа (43 учешћа од којих су 20 после избора у звање доцента).

1.3. Од избора у звање доцента био је 2 пута председник Комисије за оцену и одбрану мастер рада, 7 пута председник Комисије за оцену и одбрану завршног рада и члан Комисија за оцену и одбрану 10 докторских дисертација (у 9 комисија спољни члан), једног дипломског рада, 13 мастер и 12 завршних радова.

1.5. Учествовао је у изради два пројекта у оквиру Програма истраживања у области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (1 после избора у звање доцента).

1.6. Рецензент: (1) радова у међународним часописима са JCR листе: Expert Systems with Applications и IEEE Transactions on Industrial Electronics, (2) радова на међународној конференцији E-Bussines Technologies Conference – EBT

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

- Члан Комисије за докторске академске студије Саобраћајног факултета: март 2022. и данас.
- Члан Комисије за попис библиотеке Саобраћајног факултета: 2014. и 2018. године
- Председник или члан 3 Комисије за избор сарадника у настави на Саобраћајном факултету и Факултету организационих наука.

2.2. Члан Надзорног органа за израду пројекта *Увођење GPS система у Такси сервис града Београда* именованог од Секретаријата за привреду града Београда, 2007. године

2.5. Предавач по позиву у ELAB летњој школи Катедре за електронско пословање, Универзитета у Београду - Факултета организационих наука, у октобру 2018. и 2019. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Сарадња са Електронским факултетом Универзитета у Нишу, Машинским факултетом Универзитета у Нишу, Медицинским факултетом Универзитета у Нишу, Институтом „Михајло Пупин“ Универзитета у Београду,

Математичким институтом САНУ, Електротехничким факултетом Универзитета у Београду, Факултетом организационих наука Универзитета у Београду и другим установама, кроз пројекте и научно-истраживачки рад.

3.2.

- девет пута је био спољни члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету организационих наука.
- два пута је био члан Комисије за избор у звање сарадника у настави на Факултету организационих наука.

3.4. Учествовао 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.

3.6. Био је гостујући предавач на Факултету за телекомуникације Техничког Универзитета у Софији, у јуну 2017. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од пет година са пуним радним временом, за ужу научну област *Управљање и симулација*, јавио се један кандидат, др Марко Ђогатовић, дипл. инж. саобраћаја, доцент на Универзитету у Београду – Саобраћајном факултету. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да кандидат задовољава све услове конкурса за избор у звање ванредног професора за ужу научну област *Управљање и симулација*, прописане Законом о високом образовању Републике Србије, као и критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђене 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.

На основу проученог материјала и увида у поднете научне радове кандидата Марка Ђогатовића, можемо да констатујемо да Марко Ђогатовић поседује несумњиви таленат, изражену способност и посвећеност у бављењу педагошким и научно-истраживачким радом. На основу изнетих оцена и закључака у Реферату, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Марка Ђогатовића, дипл. инж. саобраћаја, изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област *Управљање и симулација*, за рад на одређено време од пет година, са пуним радним временом.

Место и датум: Београд, 17.5.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Бранка Димитријевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Проф. др Милорад Станојевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Проф. др Божидар Раденковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука