

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: **Саобраћајни факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Информатика**
 Број кандидата који се бирају: **један**
 Број пријављених кандидата: **један**
 Имена пријављених кандидата:
1. Слађана Јанковић

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

- Име, средње име и презиме: **Слађана, Радомир, Јанковић**
 - Датум и место рођења: **02. 04. 1978., Ужице**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2002.**

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Факултет организационих наука**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2010.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Информациони системи**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Факултет организационих наука**
 - Место и година одбране: **Београд, 2012.**
 - Наслов дисертације: **Модел В2В интеграције саобраћајних пословних система**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Информациони системи и технологије**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент-приправник за ужу научну област "Информатика", Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2004. (одлука Саобраћајног факултета бр. 785/4 од 01.12.2004. године);
 - асистент-приправник за ужу научну област "Информатика", Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2010. (одлука Саобраћајног факултета бр. 141/3 од 14.04.2010. године);
 - асистент за ужу научну област "Информатика", Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2011. (одлука Саобраћајног факултета бр. 748/4 од 09.12.2011. године);
 - доцент за ужу научну област "Информатика", Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2013. (одлука Саобраћајног факултета бр. 653/6 од 25.12.2012. године и одлука Већа научних области техничких наука бр. 06-419/6-13 од 04.02.2013.)

- ванредни професор за ужу научну област "Информатика", Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2017. (одлука Саобраћајног факултета бр. 841/5 од 12.09.2017. и одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-4361/2-17 од 30.10.2017.).

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у периоду од шк. 2017/18. до 2021/22. је 4.36 (анкетиран 701 студент).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Комисије: • 2 пута била је члан Комисије за припрему Извештаја по конкурс у за избор доцента за ужу научну област "Информатика" на Саобраћајном факултету. • 4 пута била је члан Комисије за избор у сарадничка звања за ужу научну област "Информатика" на Саобраћајном факултету.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: • 3 мастер рада • 3 завршна рада

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, 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 (види тачку 14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво (види тачку 16)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво (види тачку 14)
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.		Није применљиво (види тачку 16)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	16 пројеката	Пројекти: • 1 међународни ("Novel Decision Support tool for Evaluating Strategic Big

			Data investments in Transport and Intelligent Mobility Services - NOESIS", Институт Саобраћајног факултета, HORIZON 2020 - European Commission Work Programme 2016-2017, European Union, 2017-2019.), • 5 националног значаја, • 10 осталих пројеката. Тренутно (пројектни циклус 2011-сада) је учесник једног научно-истраживачког пројекта националног значаја који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као истраживач I категорије (T1).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Види тачку 17.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво (види тачку 14)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво (види тачку 16)
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4	Референце категорије M20 после избора у звање ванредног професора наведене иза табеле као ставке од [4] до [7]
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	>10	SCOPUS: 24 хетероцитата Google Scholar: 66 хетероцитата ISI/Web of Science: 14 хетероцитата
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	25	Одабране референце категорије M30 наведене су иза табеле као ставке од [8] до [10]; одабране референце категорије M60 наведене су иза табеле као ставке од [11] и [12]
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 (пет издања, III и IV су измењена и допуњена издања)	Младеновић, С., С. Јанковић и А. Узелац, <i>Основи програмирања, са решеним задацима у Visual Basic-у</i> , V издање, основни уџбеник, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2018, ISBN: 978-86-7395-354-0.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7	Референце категорије M20 наведене иза табеле као ставке од [1] до [7]

Списак одабраних публикација – додатак уз тачке 14, 16 и 18

- [1] Janković, S., S. Mladenović, K. Lipovac, D. Mladenović and S. Vesković, "Model of Service-Oriented B2B Integration in the Traffic Safety Area", *Promet – Traffic and Transportation*, Vol. 25, 2013, No. 2, pp. 169-176, ISSN: 0353-5320, IF (2013): 0.292, SCIE, <https://traffic.fpz.hr/index.php/PROMTT/article/view/1291/1045>. (M23)

- [2] **Janković, S.**, S. Mladenović and K. Lipovac, "Model for B2B Integration of Traffic Systems", *Information - An International Interdisciplinary Journal*, Vol.16, No.7(B), July, 2013, pp. 4959-4970, Print ISSN: 1343-4500, Electronic ISSN: 1344-8994, IF (2012): 0.358, [http://www.information-iii.org/abs_e2.html#No7\(B\)-2013](http://www.information-iii.org/abs_e2.html#No7(B)-2013). (M23)
- [3] Mladenović, S., S. Vesković, I. Branović, **S. Janković** and S. Aćimović, "Heuristic Based Real-Time Train Rescheduling System", *Networks*, Vol. 67, Issue 1, 2016, pp. 32-48, Print ISSN: 0028-3045, Online ISSN:1097-0037, DOI: 10.1002/net.21625, IF (2016): 1.213, SCIE, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/net.21625/abstract;jsessionid=C43AD7058249EF01B38618337BF70B99.f01t03?userIsAuthenticated=false>. (M23)
- [4] Stojadinović, N., B. Bošković, D. Trifunović, **S. Janković**, "Train path congestion management: Using hybrid auctions for decentralized railway capacity allocation", *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, Vol. 129, 2019, pp. 123-139, ISSN: 0965-8564, IF (2018): 3.693, SCIE, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tra.2019.08.013>, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965856417310996>. (M21)
- [5] **Janković, S.**, S. Mladenović, D. Mladenović, S. Vesković, and D. Glavić, "Schema on Read Modeling Approach as a Basis of Big Data Analytics Integration in EIS", *Enterprise Information Systems*, Vol. 12, Issue: 8-9, 2018, pp. 1180-1201, ISSN: 1751-7575, IF (2018): 2.122, SCIE, DOI: 10.1080/17517575.2018.1462404, <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17517575.2018.1462404>. (M22)
- [6] Mladenović, S., S. Zdravković, S. Vesković, **S. Janković**, Ž. Đorđević, N. Đalić, "Development of a Novel Freight Railcar Load Planning and Monitoring System", *Symmetry*, Vol. 11, No. 6, 2019, pp. 756, ISSN: 2073-8994, IF (2019): 2.645, SCIE, DOI: <https://doi.org/10.3390/sym11060756>, <https://www.mdpi.com/2073-8994/11/6/756/htm>. (M22)
- [7] Vujanović, D., **S. Janković**, M. Stokić, S. Zdravković, "Evaluation of the Influence of Terrain and Traffic Road Conditions on the Driver's Driving Performances by Applying Machine Learning", *Thermal Science*, Vol. 26, No. 3A, 2022, pp. 2321 - 2333, ISSN: 0354-9836, IF (2020): 1.625, SCIE, DOI: <https://doi.org/10.2298/TSCI211019355V>, <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2022/TSCI211019355V.pdf>. (M23)
- [8] **Janković, S.**, S. Mladenović, S. Zdravković, S. Vesković, A. Uzelac, "MongoDB Databases in Big Data Applications in Transportation Industry", *Proceedings of the TTS 2018 - The Second International Conference "Transport for Today's Society"*, Bitola, Republic of Macedonia, 17-19 May 2018, pp. 13-22, ISBN: 978-9989-786-77-8, DOI: 10.20544/TTS2018.P02, <https://ttsconferencetfb.files.wordpress.com/2019/01/konecen-zbornik-na-trudovi-tts2018.pdf>. (M33)
- [9] Linford, S., B. Bogdanovic, K. M. Chao, **S. Janković**, V. Maraš, M. Bugarinović, I. Trochidis, "Data Analysis on Big Data Applications with Small Samples and Incomplete Information", *Proceedings of the IEEE CSCWD 2019 - 23rd International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design*, Porto, Portugal, 6-8 May 2019, pp. 146-151, ISBN: 978-1-7281-0349-5, DOI: 10.1109/CSCWD.2019.8791927, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8791927>. (M33)
- [10] Uzelac, A., **S. Janković**, S. Mladenović, S. Zdravković, "Development of Machine Learning Models for Foreign Trade Volume Prediction", *Proceedings of the ICEST 2019 - 54th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, Ohrid, North Macedonia, 27-29 June 2019, pp. 228-231, ISSN: 2603-3259, https://icestconf.org/wp-content/uploads/2019/09/Proceeding_ICEST_2019.pdf. (M33)
- [11] **Јанковић, С.**, С. Младеновић, А. Узелац, С. Здравковић, "Нерелационе базе података: могућности и ограничења", *Зборник радова ПосТел 2018 - XXXVI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 4-5. децембар 2018, стр. 235-244, ISBN: 978-86-7395-395-3, <http://postel.sf.bg.ac.rs/simpozijumi/POSTEL2018/RADOVI%20PDF/Telekomunikacioni%20saobracaj,%20mreze%20i%20servisi/11.JankovicMladenovicUzelacZdravkovic.pdf>. **рад по позиву (M61)**
- [12] **Јанковић, С.**, К. Кукић, А. Узелац, В. Мараш, "Предикција саобраћаја у локалној рачунарској мрежи применом надгледаног машинског учења", *Зборник радова ПосТел 2019 - XXXVII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 3-4. децембар 2019, стр. 183-192, ISBN: 978-86-7395-410-3, <http://postel.sf.bg.ac.rs/simpozijumi/POSTEL2019/RADOVI%20PDF/Telekomunikacioni%20saobracaj,%20mreze%20i%20servisi/4-Jankovic-Kukic-Uzelac-Maras.pdf> **рад по позиву (M61)**

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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. Учешће 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. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.2. Учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа (избор):

1. *SYM-OP-IS 2017 - XLIV Симпозијум о операционим истраживањима*, Златибор, Србија, 25-28. септембар 2017;
2. *VI International Symposium New Horizons 2017 of Transport and Communications*, Doboј, Bosnia and Herzegovina, 17-18 November 2017;
3. *TTS 2018 - The Second International Conference "Transport for Today's Society"*, Bitola, Republic of Macedonia, 17-19 May 2018;
4. *ICMNEE 2018 - The 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment*, Obrenovac - Belgrade, Serbia, 11-12 October 2018;
5. *IEEE CSCWD 2019 - The 23rd International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design*, Porto, Portugal, 6-8 May 2019;

1.3. На Саобраћајном факултету 3 пута је била члан Комисија за одбрану мастер рада и 3 пута члан Комисија за одбрану завршног рада.

1.5. Сарадник у реализацији пројеката: 1 међународног, 5 националног значаја, 10 осталих пројекта. Тренутно (пројектни циклус 2011-сада) је учесник једног научно-истраживачког пројекта националног значаја који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као истраживач I категорије (T1).

1.6. Рецензија радова

Међународни часопис са JCR листе (M22)

1. *IEEE Access*, The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISSN: 2169-3536, IF (2020): 3.367.

Врхунски часопис националног значаја (M51)

2. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA)*, Regional Association for Security and crisis management, Belgrade, Serbia; European centre for operational research, ISSN: 2620-1607 (Print), ISSN: 2620-1747 (Online).

Домаћи часопис (некатегоризован)

3. *Железнице*, Друштво дипломираних инжењера железничког саобраћаја Србије, Београд, ISSN: 0350-5138.

Међународне конференције

4. *3rd International Scientific Conference "TRANSPORT FOR TODAY'S SOCIETY"*, Bitola, North Macedonia, 14-16 October 2021.
5. *VI International Symposium New Horizons 2017 of Transport and Communications*, Doboj, Bosnia and Herzegovina, 17-18 November 2017.

Уџбеник

6. Ана Узелац, Милица Кљајић, *Информатика и рачунарство 5*, Уџбеник за пети разред основне школе, Фондација Алек Кавчић, АрхиКњига д.о.о. Стара Пазова, 2022, ISBN: 978-86-6130-011-0, COBISS.SR-ID: 58226697.

2.1. Др Слађана Јанковић у меродавном изборном периоду била је члан Уређивачког одбора издавачке делатности Саобраћајног факултета.

2.2. Др Слађана Јанковић је члан Школског одбора О.Ш. "Веселин Маслеша" у Београду.

2.3. У циљу пружања информатичке подршке наставним и истраживачким активностима на Саобраћајном факултету од 2005. године кандидат др Слађана Јанковић је координатор *MSDN (Microsoft Developer Network Academic Alliance)* програма на Саобраћајном факултету.

2.6. Рад:

Linford, S., B. Bogdanovic, K. M. Chao, **S. Janković**, V. Maraš, M. Bugarinović, I. Trochidis, "Data Analysis on Big Data Applications with Small Samples and Incomplete Information", *Proceedings of the IEEE CSCWD 2019 - 23rd International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design*, Porto, Portugal, 6-8 May 2019, pp. 146-151, ISBN: 978-1-7281-0349-5, DOI: 10.1109/CSCWD.2019.8791927, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8791927>. (**M33**)

награђен је наградом под називом "Best Application Paper Award", од стране програмског и организационог одбора конференције *IEEE CSCWD 2019*.

3.1. Кроз пројекат из програма за истраживања и иновације HORIZON 2020, др Слађана Јанковић сарађивала је са високошколским и научноистраживачким установама у иностранству: Coventry University Enterprises Limited из Велике Британије, Universidad Politecnica De Madrid из Шпаније, Technische Universitaet Muenchen из Немачке, Leibniz Supercomputing Centre of the Bavarian Academy of Sciences and Humanities из Немачке, Royal Institute of Technology in Stockholm из Шведске.

Кроз пројекте националног значаја и остале пројекте, сарађивала је са Факултетом техничких наука Универзитета у Новом Саду, Универзитетом Сингидунум, Криминалистичко-полицијском академијом, Грађевинским факултетом Универзитета у Београду, Институтом "Кирило Савић" у Београду.

3.3. Више година и сада је индивидуални члан Друштва за информатику Србије, као и Друштва дипломираних инжењера железничког саобраћаја Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа достављене документације, Комисија констатује да се на конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област "Информатика" у предвиђеном року јавио један кандидат, др Слађана Јанковић, дипл. инж. саоб., ванредни професор Саобраћајног факултета. 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.

Др Слађана Јанковић је у свом досадашњем раду постигла значајне резултате у научно-истраживачком и наставном раду. Такође, стручно-професионални допринос је остварила као члан Уређивачког одбора издавачке делатности Саобраћајног факултета, координатор *MSDN (Microsoft Developer Network Academic Alliance)* програма на Саобраћајном факултету, рецензент једног међународног часописа са JCR листе, једног врхунског часописа националног значаја, једног домаћег некатегоризованог часописа, две међународне конференције и једног уџбеника. Као истраживач је учествовала у реализацији пројеката међународног и националног значаја. Кроз пројекат из програма за истраживања и иновације *HORIZON 2020*, сарађивала је са високошколским и научноистраживачким установама у иностранству. На Саобраћајном факултету три пута је била члан Комисија за одбрану мастер рада и три пута члан Комисија за одбрану завршног рада. Била је члан више Комисија за избор у наставничка и сарадничка звања на Саобраћајном факултету. Члан је националних професионалних удружења.

На основу изнетих чињеница, Комисија има част и задовољство да предлажи Изборном већу Саобраћајног факултета да прихвати овај Извештај и утврди предлог да се **др Слађана Јанковић, дипл. инж. саоб., ванредни професор Саобраћајног факултета, изабере у звање редовног професора за ужу научну област "Информатика" на неодређено време са пуним радним временом**, као и да га проследи Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду на даље одлучивање.

У Београду,
24. 06. 2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Снежана Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

др Мирјана Стојановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

др Дејан Симић, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука