



Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Декану Саобраћајног факултета

Сагласно члану 10. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као редовни професор подносим

ИЗВЕШТАЈ

за период 2017-2022.

А. Биографски подаци

А.1. Опште

Рођена сам 06. 12. 1962. године у Тополи. Основну школу сам завршила у Тополи, а средњу математичко-техничког смера у Аранђеловцу. Дипломирала сам 1985. године на групи за Математику Природно-математичког факултета у Београду, смер Информатика и рачунари са применама. Магистрирала сам 1995. године на Електротехничком факултету, а докторску дисертацију сам одбранила 2003. на Факултету организационих наука.

Непосредно по дипломирању, у шк. 1985/86. држала сам вежбе из предмета Математика I у статусу студента-сарадника за студијску групу Механика Природно-математичког факултета (рад до 1/3 радног времена). У лето 1986. запослила сам се у Ваздухопловно-техничком институту у Жаркову на пословима програмера, али истовремено, у шк. 1986/87. години хонорарно сам држала вежбе из предмета Математика I на Грађевинском факултету у Београду, где сам 1987. године и бирана у звање асистента-приправника. Од 1987. до 1996. године сам радила као предавач за предмет Информатика у високом војном школству, до 1992. на Војној, а од 1992. на Војнотехничкој академији у Београду. Од 1996. запослена сам на Саобраћајном факултету са пуним радним временом на Катедри за општу и примењену математику у звањима асистента (1996-2004), доцента (2004-2013), ванредног професора (2013-2017) и редовног професора (2017-).

А.2. Професионална задужења и учешће у професионалним организацијама

У периоду након избора у звање редовног професора обављала сам дужности:

- шефа Катедре за општу и примењену математику (2016-),
- члана Комисије за основне студије (2017-2022),
- члана Већа за студије при Универзитету (2022-).

Члан сам Друштва за информатику Србије.

А.3. Учесће у одборима часописа и скупова

Чланство у уређивачким одборима часописа

1. члан редакције часописа *International Journal for Traffic and Transport Engineering (IJTTE)*, ISSN: 2217-544X (Online ISSN: 2217-5652), M51(2017-).
2. члан уређивачког одбора некатегорисаног научно-стручног часописа *Железнице*, ISSN: 0250-5138 (2017-).

Учесће у одборима научних скупова

1. члан програмског одбора међународне конференције *Second International Conference Transport for Today's Society – TTS 2018*, 17-19 May, Bitola, R. Macedonia, 2018;
2. члан програмског одбора *VII* Међународног симпозијума саобраћаја и комуникација Нови хоризонти 2019, 29-30. новембар 2019, Добој, Република Српска, Босна и Херцеговина.
3. члан програмског одбора међународне конференције *3. International Conference Transport for Today's Society – TTS 2021*, 14-16 October, Bitola, R. Macedonia, 2021;
4. члан програмског одбора *VIII* Међународног симпозијума саобраћаја и комуникација Нови хоризонти 2021, 26-27. новембар 2021, Добој, Република Српска, Босна и Херцеговина.

А.4. Рецензентски рад

Часописи

1. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA)*, ISSN: 2620-1607, M52.
2. *Железнице*, ISSN: 0250-5138, некатегорисани.

Конференције

1. међународна конференција *Second International Conference Transport for Today's Society – TTS 2018*, 17-19 May, Bitola, R. Macedonia, 2018;
2. међународна конференција *3. International Conference Transport for Today's Society – TTS 2021*, 14-16 October, Bitola, R. Macedonia, 2021.

Б. Наставна активност

Б.1. Ангажовање на предметима

Основне студије

- Основи програмирања,
- Програмирање,
- Софтверски алати за управљање подацима и
- Базе података.

Мастер студије

- Пројектовање оптимизационих апликација
- Базе података у транспорту и комуникацијама,
- Пројектовање web апликација и
- Big Data технологије и технике.

Докторске студије

- Управљање подацима,
- Интернет програмирање у саобраћају и
- Big Data технологије у саобраћају, транспорту и логистици.

Б.2. Уџбеници

- Младеновић, С., С. Јанковић и А. Узелац, *Основи програмирања, са решеним задацима у Visual Basic-у*, V издање, основни уџбеник, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2018, ISBN: 978-86-7395-354-0.

Б.3. Менторства и комисије

Менторства

1. Ментор за докторске студије на Саобраћајном факултету кандидату Ивани Стефановић, 2022.
2. Ментор мастер рада: Ивана Стефановић, *Користићење декларативног програмирања за оптимизацију цене преноса података*, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, 2021.

Комисије

1. **члан Комисије за одбрану докторске дисертације:** Владимир Илин, *Модели за идентификацију и квантификацију фактора који утичу на прихватање информационих технологија у логистичким предузећима*, Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука, 2018.
2. 4 пута члан Комисија за одбрану мастер радова и 5 пута члан Комисија за одбрану завршних радова на Саобраћајном факултету.

Б.4. Чланство у комисијама за избор у звања

Редовни професори

1. УНО Математика на Саобраћајном факултету (кандидат: Александар Перовић), 2018.
2. УНО Логистика и интермодални транспорт на Факултету техничких наука у Новом Саду (кандидат: Драган Симић), 2018.
3. УНО Информатика на Саобраћајном факултету (кандидат: Слађана Јанковић), 2022.

Доцент

1. УНО "Информатика" на Саобраћајном факултету (кандидат: Ана Узелац), 2020.

Асистент са докторатом

1. УНО Логистика и интермодални транспорт на Факултету техничких наука у Новом Саду (кандидат: Владимир Илин), 2019.

В. Библиографија научних и стручних радова

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- [1] 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>.
- [2] **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>.

Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини (M33)

- [3] Јанковић, С., **С. Младеновић**, А. Узелац, Д. Младеновић, С. Здравковић, "Модел интегрисања Big Data аналитике са традиционалним системима пословне интелигенције базиран на виртуелизацији података", *Зборник радова SYM-OP-IS'17 - XLIV Симпозијум о операционим истраживањима*, Златибор, Србија, 25-28. септембар 2017, стр. 182-187, ISBN: 978-86-7488-135-4, http://www.symopis.vggs.rs/razno/Zbornik_radova_SYM-OP-IS_2017.pdf.
- [4] Uzelac, A., S. Janković, **S. Mladenović**, S. Vesković, "Development of Mobile Applications with the Aim to Improve Customers' Satisfaction in The Railway Traffic", *Proceedings of the VI International Symposium New Horizons 2017 of Transport and Communications*, Doboј, Bosnia and Herzegovina, 17-18 November 2017, pp. 388-396, ISBN: 978-99955-36-66-4, <http://www.novihorizonti.rs.ba/wp-content/uploads/2016/10/Proceedings-New-Horizons-2017.pdf>.
- [5] 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>.
- [6] Đorđević, D., G. Stojić, **S. Mladenović**, A. Vulević, "Service quality indicators in models at railway passenger transport: A brief literature review", *Proceedings of the TTS 2018 – The second International Conference "Transport for Today's Society"*, Bitola, Republic of Macedonia, 17-19 May 2018, pp. 527-536, DOI: 10.20544/TTS2018.P54, <https://ttsconferencetfb.files.wordpress.com/2019/01/konecen-zbornik-na-trudovi-tts2018.pdf>.
- [7] **Mladenović, S.**, S. Zdravković, S. Vesković, **S. Janković**, Ž. Đorđević, "Development of Goods Loading Models in Railway Transport", *Proceedings of the ICMNEE 2018 - 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment*, Obrenovac - Belgrade, Serbia, 11-12 October 2018, pp. 315-326, ISBN: 978-86-80698-12-0, https://www.researchgate.net/publication/328496164_Development_of_Goods_Load ing_Models_in_Railway_Transport.

- [8] Tošić, N., A. Samčović, N. Lekić, B. Todorović, S. Janković, **S. Mladenović**, "Spectrogram Image Analyzes of Interference Caused by Led Light in HF Band", *Proceedings of the TELFOR 2018 - 26th Telecommunications Forum*, Belgrade, Serbia, 20-21 November 2018, pp. 1-4, ISBN: 978-1-5386-7171-9, DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611987, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8611987>.
- [9] 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.
- [10] Janković, S., A. Uzelac, **S. Mladenović**, S. Zdravković, "The Attributes Selection in the Machine Learning Process Using Weka Software Tool", *Proceedings of the SYM-OP-IS'19 - XLVI International Symposium on Operational Research*, Kladovo, Serbia, 15-18 September 2019, pp. 491-496, ISBN: 978-86-7680-363-7, <http://symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS%202019%20Proceedings.pdf>.
- [11] Janković, S., S. Zdravković, **S. Mladenović**, M. Kilibarda, A. Uzelac, "Machine Learning - Application in Logistics", *Proceedings of the VII International Symposium NEW HORIZONS 2019 of Transport and Communications*, Doboј, Republika of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 29-30 November 2019, pp. 465-472, ISBN: 978-99955-36-79-4, <http://novihorizonti.sf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2020/02/NH19-Zbornik-radova-VM-final-3-2-2020.pdf>.
- [12] Јанковић, С., С. Здравковић, Д. Младеновић, **С. Младеновић**, А. Узелац, "Предикција обима саобраћаја коришћењем регресионих стабала одлучивања", *Зборник радова SYM-OP-IS'20 - XLVII Симпозијум о операционим истраживањима*, Београд, Србија, 20-23. септембар 2020, стр. 287-292, ISBN: 978-86-7395-429-5, <https://symopis.sf.bg.ac.rs/download/Zbornik%20SYMOPIS%202020.pdf>.
- [13] Узелац, А., С. Здравковић, **С. Јанковић**, Д. Младеновић, И. Андријанић, "Предикција часовног протока возила коришћењем метода Биг Дата аналитике", *Зборник радова SYM-OP-IS'20 - XLVII Симпозијум о операционим истраживањима*, Београд, Србија, 20-23. септембар 2020, стр. 293-296, ISBN: 978-86-7395-429-5, <https://symopis.sf.bg.ac.rs/download/Zbornik%20SYMOPIS%202020.pdf>.
- [14] Bugarčić, P., **S. Janković**, S. Mladenović, "Forecasting number of calls to the call center using machine learning", *Proceedings of the 3rd International Scientific Conference "TRANSPORT FOR TODAY'S SOCIETY"*, Bitola, North Macedonia, 14-16 October 2021, pp. 190-193, ISBN: 978-9989-786-63-1, DOI: 10.20544/TTS2021.1.1.21.p44, <http://ttsconf.org/wp-content/uploads/2022/04/TTS2021-Proceedings.pdf>.
- [15] **Janković, S.**, S. Mladenović, D. Mladenović, S. Zdravković, "Traffic flow prediction using machine learning", *Proceedings of the 3rd International Scientific Conference "TRANSPORT FOR TODAY'S SOCIETY"*, Bitola, North Macedonia, 14-16 October 2021, pp. 198-201, ISBN: 978-9989-786-63-1, DOI: 10.20544/TTS2021.1.1.21.p46, <http://ttsconf.org/wp-content/uploads/2022/04/TTS2021-Proceedings.pdf>.

- [16] **Janković, S.**, S. Zdravković, D. Mladenović, S. Mladenović, A. Uzelac, "Prediction of traffic flow on a monthly level using machine learning", *Proceedings of the VIII International Symposium New Horizons 2021 of Transport and Communications*, Doboј, Republika of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 26-27 November 2021, pp. 141-147, ISBN: 978-99955-36-92-3, http://novihorizonti.sf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/02/SF_NH_21-Zbornik-radova.pdf.
- [17] Mitrović, M., S. Janković, **S. Mladenović**, "Prediction of Daily Demand for Goods Using Weka Software Tool", *Draft Proceedings of the LOGIC 2022 - 5th Logistics International Conference*, Belgrade, Serbia, 26-27 May 2022, pp. 283-292, DOI: 10.37528/FTTE/9788673954530.LO, ISBN: 978-86-7395-453-0, <https://logic.sf.bg.ac.rs/wp-content/uploads/LOGIC-2022-Proceedings-website.pdf>.
- [18] Golubović, N., S. Janković, A. Uzelac, **S. Mladenović**, „Prediction Of Flight Delays On Arrival Using Machine Learning", *Proceedings of the SYM-OP-IS'22 - XLIX International Symposium on Operational Research*, Vrnjačka Banja, Serbia, 19-22 September 2022, pp. 593-598, ISBN: 978-86-403-1750-4, <https://symopis2022.ekof.bg.ac.rs/download/Zbornik%20-%20Sym-Op-Is%202022.pdf>.

Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51)

- [19] Janković, S., A. Uzelac, S. Zdravković, D. Mladenović, **S. Mladenović**, I. Andriјanić, "Traffic Volumes Prediction Using Big Data Analytics Methods", *International Journal for Traffic and Transport Engineering - IJTTE*, Vol. 11, No. 2, 2021, pp. 184 - 198, ISSN: 2217-544X, DOI: 10.7708/ijtte.2021.11(2).01, [http://ijtte.com/uploads/2021-04-14/7f000001-a450-b069ijtte.2021.11\(2\).01.pdf](http://ijtte.com/uploads/2021-04-14/7f000001-a450-b069ijtte.2021.11(2).01.pdf).

Rad u nacionalnom časopisu (M53)

- [20] Mladenović, D., S. Janković, S. Zdravković, **S. Mladenović**, A. Uzelac, "Night Traffic Flow Prediction Using K-Nearest Neighbors Algorithm", *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA)*, Vol. 5, Issue 1, 2022, pp. 152-168, ISSN: 2620-1607, DOI: <https://doi.org/10.31181/oresta240322136m>, <https://oresta.rabek.org/index.php/oresta/article/view/220>.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

- [21] **Младеновић, С.**, С. Јанковић, А. Узелац, С. Здравковић, "Модел дељења података у јавном сектору базиран на коришћењу сервера за виртуелизацију података", *Зборник радова ПосТел 2017 - XXXV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 5-6. децембар 2017, стр. 231-240, ISBN: 978-86-7395-384-7, <https://postel.sf.bg.ac.rs/simpozijumi/POSTEL2017/RADOVI%20PDF/Telekomunikacioni%20saobracaj,%20mreze%20i%20servisi/9-Mladenovic-Jankovic-Uzelac-Zdravkovic.pdf>.
- [22] **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>.

- [23] С. Здравковић, **С. Младеновић**, Д. Младеновић, "Могућности примене сензорских мрежа у мерењу саобраћајне буке", *Зборник радова ПостТел 2019 - XXXVII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 3-4. децембар 2019, стр. 257-266, ISBN: 978-86-7395-410-3, <https://postel.sf.bg.ac.rs/simpozijumi/POSTEL2019/RADOVI%20PDF/Telekomunikacioni%20saobracaj,%20mreze%20i%20servisi/12-Zdravkovic-Mladenovic-Mladenovic.pdf>.
- [24] **Младеновић, С.**, А. Узелац, С. Здравковић, И. Андријанић, "Предикција базирана на машинском учењу и сензорским подацима", *Зборник радова ПостТел 2020 - XXXVIII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 1-2. децембар 2020, стр. 195-202, ISBN: 978-86-7395-431-8, doi: DOI: 10.37528/FTTE/9788673954318/POSTEL.2020.026, https://postel.sf.bg.ac.rs/simpozijumi/POSTEL2020/RADOVI%20PDF/Telekomunikacioni%20saobracaj,%20mreze%20i%20servisi/21-Mladenovic_Uzelac_Zdravkovic_Andrijanic.pdf.
- [25] **Младеновић, С.**, И. Стефановић, С. Здравковић, С. Јанковић, "Примена декларативног програмирања при развоју апликације за минимизирање цене преноса података", *Зборник радова ПостТел 2021 - XXXIX Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 30. новембар-1. децембар 2021, стр. 239-248, ISBN: 978-86-7395-445-5, DOI: 10.37528/FTTE/9788673954455/POSTEL.2021.025, https://postel.sf.bg.ac.rs/simpozijumi/POSTEL2021/RADOVI%20PDF/Telekomunikacioni%20saobracaj,%20mreze%20i%20servisi/8_Mladenovic_Stefanovic_Zdravkovic_Jankovic.pdf.
- [26] Јанковић, С. , **С. Младеновић**, И. Стефановић , А. Узелац, "Предикција одлива корисника телекомуникационих оператора применом машинског учења", *Зборник радова ПостТел 2022 - XL Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају*, Београд, Србија, 29-30. новембар 2022, стр. 249-258, ISBN: 978-86-7395-461-5, DOI: <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954165/POSTEL.2022.026>, https://postel.sf.bg.ac.rs/download/2022/radovi/26_Jankovic_Mladenovic_Stefanovic_Uzelac.pdf.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

- [27] Гроздановић, П., С. Јанковић, А. Узелац, **С. Младеновић**, "Примена MongoDB базе података у анализи саобраћајних незгода", *Зборник радова YU INFO 2022 - 28. конференција YU INFO*, Копаоник, Србија, 13-16. март 2022, стр. 195-200, ISBN: 978-86-85525-27-8, http://home.etf.rs/~draskovic/yuinfo/zbornik22/YUinfo2022_finalni.pdf.

Г. Списак студија и пројеката

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

- [1] Истраживање техничко-технолошке, кадровске и организационе оспособљености Железница Србије са аспекта садашњих и будућих захтева Европске Уније, Институт Саобраћајног факултета, пројекат који финансира

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2022, евиденциони број пројекта: 36012, учесник пројекта.

- [2] Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације, пројекат који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2022, евиденциони број пројекта: 32025, учесник пројекта.

Д. Цитираност

	цитираност	h-indeks	I10-index
<i>Google scholar</i>	207	7	6
<i>Web Of Science</i>	46	3	2
<i>Scopus</i>	72	4	3

Ђ. Област наставно-научног рада

У протеклих пет година своје активности сам усмерила на увођене нових предмета на свим нивоима студија, као и на иновирање садржаја постојећих предмета који припадају УНО Информатика. У научно-истраживачком раду уже области научног интересовања су ми биле: оптимизационе технике, методе, језици и апликације, управљање подацима, релационе и нерелационе база података и машинско учење. Као резултат истраживања публиковано је или саопштено на скуповима више од 25 радова.

У Београду,
30. 6. 2023.

др Снежана Младеновић, редовни професор