



др Зоран Г. Павловић, дипл.инж.орг.наука

Звање:	Виши предавач
Кабинет:	62
Електронска пошта:	zoran.pavlovic@vzs.edu.rs

Предмети

Рачунарство и информатика (ОСС)
Алгоритми и програмирање (ОСС)
Интернет технологије (ОСС)
Базе података (ОСС)
Веб програмирање (ОСС)
Информациони системи (ОСС)
Рачунарске мреже (ОСС)
ГИС у саобраћају (ОСС)
Рачунарска симулација (МСС)
Објектно оријентисано програмирање (МСС)
Програмирање база података (МСС)
Заштита рачунарских мрежа (МСС)

Образовање

Основне академске студије:	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, 2006.
Мастер академске студије:	Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, 2011.
Докторске академске студије:	Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, 2020.

Професионална биографија

У периоду од 01.02.1994.- 26.11.2020. запослен у железничком саобраћају, Ж.Т.П. Београд, Ј.П.“ Железнице Србије“, Железнице Србије а д, Србија Воз ад на следећим пословима: кондуктер, контролор благајни, извршни менаџер за возопратњу, водећи инжењер-технолог, помоћник шефа секције за превоз путника Београд, помоћник



шефа станице Београд, помоћник шефа ОЈ за СКП Београд, водећи организатор послова контроле прихода;

У периоду од 2017.-2018. наставник у звању „предавач ван радног односа“ до једне трећине пуног радног времена, Висока железничка школа струковних студија у Београду;

Од 2020. и данас, наставник у звању „виши предавач“, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, Одсек Висока железничка школа;

Референце

М20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. Subotić, M.; Radičević, V.; **Pavlović, Z.**; Ćirović, G. Development of a New Risk Assessment Methodology for Light Goods Vehicles on Two-Lane Road Sections. *Computer and Engineering Science, Symmetry* 2021, Vol.13, Iss.7, pp.1271 (IF 2020=2.713) (M22) <https://doi.org/10.3390/sym13071271>
2. **Pavlović Z.**, Banjanin M, Vukmirović J, Vukmirović D., (2020,05,04): *Contactless ICT Transaction Model Of The Urban Transport Service*; Research journal TRANSPORT, ISSN: 1648-4142 / eISSN: 1648-3480, Vol 35 No 5, pp 500-510. (IF 2018=1.524) (M23) <https://doi.org/10.3846/transport.2020.12529>
3. **Pavlović Zoran**, Radičević Veljko, Gavrilović Branislav; *Innovative model for procurement of digital transport ticket in railway traffic*; Mechanics Transport Communications, Volume 20 (Issue 3/3), art. ID: 2244 pp. IX1- IX6. Sofia,ISSN1312-3823 (print), ISSN 2367-6620 (online), IX1- IX6 (M24) https://mtc-aj.com/library/2244_EN.pdf

М30 Радови објављени у зборницима међународних скупова и конференција

4. **Zoran G. Pavlović**, Veljko Radičević, Branislav Gavrilović, Marko Bursać, Miloš Milanović; A Sensor Network-Based Model for Increasing Safety on High-Speed Railways, XI Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2023 Book of Proceedings, VRNJAČKA BANJA, SERBIA June 21– June 24, 2023, pp B101-B108, (M33) <https://www.hm.kg.ac.rs/documents/HM2023-Proceedings.pdf>
5. Branislav Gavrilović, Vladimir Aleksandrovich Baboshin, **Zoran Pavlović** ; Vibration Measurement With Wireless Heterogeneous Integrated Displacement 13 Sensor And Determination Of Dynamic Deflection Of Sleepers And Stiffness Of Railway Tracks, XI Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2023 Book of Proceedings, VRNJAČKA BANJA, SERBIA June 21– June 24, 2023, pp B13-B17, (M33) <https://www.hm.kg.ac.rs/documents/HM2023-Proceedings.pdf>
6. Z.G.Pavlović „Analysis Of The Electronic Business Model For Improving The Quality Of Service In Railway Passenger Transport” IMCSM23 Book of proceedings Issue 2 , The 19th International May Conference on Strategic Management – IMCSM23 , 24 - 25 May 2023 Bor, Serbia pp 95-101, (M33)



- https://mksm.tfbor.bg.ac.rs/downloads/IMCSM_2023_Book_of_proceedings_Issue_2.pdf
7. Z. G. Pavlović, "Innovative Model Of E-Business Increasing Safety On High-Speed Railways," *2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094094. indeksna baza Scopus (M33) <https://ieeexplore.ieee.org/document/10094094>
 8. **Pavlović, Zoran**, Radičević Veljko, Tričković Goran, Milanović Miloš: *A Model For Improving The Quality Of Railway Transport Services Based On Advanced Internet*, XX International Scientific-expert Conference on Railway RAILCON'22, 2022, October 13-14.2022, Niš, Serbia, pp 73-76, ISBN 978-86-6055-160-5 (M33) https://railcon.rs/Proceedings/Railcon_22_Conference_Proceedings.pdf
 9. **Pavlović, Zoran**, Radičević Veljko: *Application Of Intelligent Agents On High Speed Lines In Railway Traffic*, XX International Scientific-expert Conference on Railway RAILCON'22, October 13-14.2022, Niš, Serbia, pp 101-104, ISBN 978-86-6055-160-5 (M33) https://railcon.rs/Proceedings/Railcon_22_Conference_Proceedings.pdf
 10. **Pavlović Zoran**, Radičević Veljko, Gavrilović Branislav; *Innovative model for procurement of digital transport ticket in railway traffic*; VI international scientific conference "Technology and construction technologies in transport-2022", 05-07.10.2022. Sofia, ISSN1312-3823 (print), ISSN 2367-6620 (online), IX1- IX6 (M33)
 11. **Павлович З.Г.**, Радичевич В., Беленцан З. (2022) *Компьютерные агенты для повышения безопасности железнодорожных транспортных средств на основе искусственного интеллекта*, V Международная научно-практическая конференция «ИННОВАЦИОННАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА. НОВЕЙШИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ» , 356-366, 17 мая 2022, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Российской Федерации, УДК 625-14,625-173,51-7, (M33) <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/gavrilovicbranislav5%40gmail.com/FMfcgzGpGTKdxMLNnsGCMtpFXMpFNpdD?projector=1&messagePartId=0.1>
 12. Z. G. Pavlović, "Development Of Models Of Smart Intersections In Urban Areas Based On IoT Technologies," *2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751263. indeksna baza Scopus (M33) <https://ieeexplore.ieee.org/document/9751263>
 13. Z. G. Pavlović, "Technologies of electronic business in traffic," *2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751297. indeksna baza Scopus (M33) <https://ieeexplore.ieee.org/document/9751297>
 14. **Zoran G. Pavlović**, Zoran Bundalo, Veljko Radičević, Marko Bursać: *Analiza primene IKT u železničkim preduzećima u procesu digitalizacije*, Proceedings VIII International Symposium NEW HORIZONS 2021 of Transport and Communications, 26-27 Novembar , 2021, Doboj, Republic of Serbia , BH, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboj. pp 236-243, ISBN 978-99955-36-92-3 (M33), http://novihorizonti.sf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/02/SF_NH21-Zbornik-



[radova.pdf](#)

15. Milosavljević M., Kasalica S., Rajilić S., Jeremić D., **Pavlović Z.:** *Ocena stepena bezbednosti na putnim prelazima od strane učesnika u drumskom saobraćaju primenom fuzzy topsis metode*, Proceedings VIII International Symposium NEW HORIZONS 2021 of Transport and Communications, 26-27 Novembar , 2021, Doboj, Republic of Serbia , BH, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboj. pp 250-256, ISBN 978-99955-36-92-3 (M33), http://novihorizonti.sf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/02/SF_NH21-Zbornik-radova.pdf
16. **Pavlović Z.**, Bundalo Z., Radičević V., Bursać M. 2021: *Innovative Ict Model Of E-Business In Urban Railway Transport*, TTS 2021 Conference 3rd International Scientific Conference "TRANSPORT FOR TODAY'S SOCIETY", Bitola, North Macedonia, October 14-16, 2021, pp 207-210, ISBN 978-9989-786-63-1(M33), <http://ttsconf.org/wp-content/uploads/2022/04/TTS2021-Proceedings.pdf>
17. **Z. G. Pavlović**, Z. Bundalo, M. Bursać and G. Tričković, "Use of information technologies in railway transport," *2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400521, indeksna baza Scopus <https://ieeexplore.ieee.org/document/9400521> (M33)
18. **Zoran Pavlović & Zoran Bundalo.** *Utvrđivanje stava korisnika usluga prema modelu e-poslovanja u železničkom transportu*. Zbornik rezimea, MENADŽMENT 2020 - ZITEH 2020. Međunarodna naučna konferencija, 08-09.10.2020, Beograd, Srbija, pp 01-04, ISBN: 978-86-6375-121-7, (M34) <https://meste.org/M2020/Rezimei/Pavlovic.pdf>
19. Zoran Bundalo & **Zoran Pavlović.** *Analiza naprednih internet tehnologija namenjenih za realizaciju poslovnih procesa*. Zbornik rezimea, MENADŽMENT 2020 - ZITEH 2020. Međunarodna naučna konferencija, 08-09.10.2020, Beograd, Srbija, pp 01-04, ISBN: 978-86-6375-121-7, (M34) https://meste.org/M2020/Rezimei/ZITEH_Bundalo.pdf
20. **Zoran Pavlović:** *Employee E-Education Model Based On Advanced Internet Technologies*, Book of abstracts, IMKSM2020, XVI International May Conference on Strategic Management, September 25-27, 2020, Bor, Serbia, pp 43, (M34) <http://media.sjm06.com/2020/09/IMCSM20-Book-of-Abstracts.pdf>
21. **Zoran Pavlović**, Zoran Bundalo: *Effective And Efficient Education Of Employees In Railway Transport*, Proceedings, I International Simposium, Rail transport in the modern world, 12-13 December 2019. Belgrade, Serbia, pp 108-111, ISBN 978-86-81101-32-2 (M33) <http://www.vzs.edu.rs/konferencija/files/ProceedingsFinal.pdf>
22. **Zoran Pavlović**, Zoran Bundalo, Rajko Divljan: *The Role And Importance Of Railway Tariffs In Increasing Transport Service Quality*, Proceedings, I International Simposium, Rail transport in the modern world, 12-13 December 2019. Belgrade, Serbia, pp 132-135, ISBN 978-86-81101-32-2(M33), <http://www.vzs.edu.rs/konferencija/files/ProceedingsFinal.pdf>
23. **Zoran Pavlović**, Zoran Bundalo: *Model Of E-Education And Information On The Case Of Railway Tariffs*, Proceedings VII International Symposium NEW HORIZONS 2019 of Transport and Communications, 29-30 Novembar , 2019, Doboj, Republic of Serbia ,



- BH, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboј, pp 392-397, ISBN 978-99955-36-79-4 (M33), <http://novihorizonti.sf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2020/02/NH19-Zbornik-radova-VM-final-3-2-2020.pdf>
24. **Zoran Pavlović**, *User'S Ability To Use Internet Tecnologies In Transport*, 7th International Conference "Towards A Humane City" Environmentally Friendly Mobility, Serbia, Novi Sad 6th and 7th December 2019, pp 207-213, ISBN:978-86-6022-230-7(M33), https://www.dropbox.com/s/95zjnm3npxzzfr/Conference%20proceedings%20TAHC_2019.pdf?dl=0
 25. **Zoran Pavlović**, Predrag Veličković: *Model Of Electronic Education In The Event Of Railway Tariffs In Educational Institutions Of Higher Education*, IMKSM2019, International May Conference on Strategic Management, May 24-26, 2019, Bor, Serbia, pp 198-204, ISSN:2620-0597 (M33) [Proceedings IMCSM19 Issue%202%20\(2\).pdf](#)
 26. **Pavlović Zoran**, Vukmirović Aleksandra, Dragović Nebojša: *Uticaj naprednih internet tehnologija u e-poslovanju na zaposlene u železničkom saobraćaju*, Zbornik rezimea, Menadžment 2018. Međunarodna naučna konferencija, 4-5.maj 2018, Beograd-Mladenovac, Srbija, pp 113-116, ISBN: 978-86-6375-0594-4, (M34) https://www.meste.org/konf/Arhiva/Man_2018/PDF/Zbornik_M2018.pdf
 27. **Zoran Pavlović**: *Usability Of Applications Railway*, Book of Proceedings, IMKSM2017, XIII International May Conference on Strategic Management, May 19-21, 2017, Bor, Serbia, pp 415-425, ISBN:978-86-6305-059-4 (M33) http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf
 28. **Zoran Pavlović**: *Qos Information Technologies The Web Site*, Book of Proceedings, IMKSM2016, international May Conference on Strategic Management, May 28-30, 2016, Bor, Serbia, pp 488-498, ISBN:978-86-6305-042-6 (M33) http://media.sjm06.com/2016/03/Proceedings_IMKSM16.pdf
 29. **Pavlović, Z.**, Vuksanović, J., & Gavrić, Ž. : *Definisanje multimedijalne strategije za povećanje broja korisnika usluga železnice*, Zbornik rezimea, Menadžment 2016. Međunarodna naučna konferencija, 5-6.maj 2016, Beograd-Mladenovac, Srbija, pp 195-200, ISBN: 978-86-6375-053-1, COBISS,SR-ID 223159564 (M34) https://meste.org/konf/Arhiva/Man_2016/Zbornik_M2016.pdf
 30. **Pavlović, Z.**: *Implementation of new model for registration customer-based technologies internet intelligent device*, XVII International Scientific-expert Conference on Railway RAILCON'16, 2016, Niš, Serbia, pp 229-232, (M33) <http://www.railcon.rs/zbornik/Railcon%202016%20Proceedings.pdf>
 31. **Pavlović,Z.:** *Definition Of Marketing Strategy Of Serbian Railways In A Competitive Environment*, IV International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2014 (EMC 2014), June 20-21, 2014, Zrenjanin, Serbia, pp 264-269, ISBN978-86-7672-224-2(M33) , <http://www.tfzr.uns.ac.rs/emc/emc2014/documents/EMC2014Proceedings.pdf>
 32. **Pavlović,Z.:** *Actions Taken On Railways In Stimulating Of Transport Of Passengers With Special Needs*, XVI International Scientific-Expert Conference Railkon '14, October 09-10, 2014, Niš, Serbia, pp 221-224, ISBN 978-86-6055-060-8 (M33) <http://www.railcon.rs/zbornik/Proceedings%20RAILCON%20'14.pdf>
 33. **Zoran Pavlović**: *Strategic Planning Organizational Structure Marketing Department Railways*, Book of abstracts, IMKSM2014, international May Conference on Strategic Management, May 23-25, 2014, Bor, Serbia, pp 81, ISBN:978-86-6305-019-8 (M34) http://media.sjm06.com/2012/11/Book-of-abstracts_MKSM14.pdf



34. Ikonić Marko, **Pavlović Zoran**: *Potpuno upravljanje preduzećem i postizanje poslovne izvrsnosti*, Zbornik rezimea, Menadžment 2014. Međunarodna naučna konferencija, 25-26. April 2014, Beograd-Mladenovac, Srbija, pp 113, ISBN: 978-86-6375-011-1, COBISS,SR-ID 206892556 (M34)
https://meste.org/konf/Arhiva/Man_2014/PDF/047.pdf
35. **Pavlović, Zoran**, Ikonić Marko: *Data mining kao proces podrške donosiocu odluke*, Zbornik rezimea, Menadžment 2014. Međunarodna naučna konferencija, 25-26. April 2014, Beograd-Mladenovac, Srbija, pp 217-219, ISBN: 978-86-6375-011-1, COBISS,SR-ID 206892556 (M34)
https://meste.org/konf/Arhiva/Man_2014/PDF/100.pdf

M50 Радови објављени у часописима националног значаја:

36. **Pavlović, Z. G.**, Radičević, V., & Nikolić, D. (2021, 10 15). *Tehnologije za zaštitu podataka u digitalnim poslovnim procesima*. (Z. Čekerevac, Ur.) FBIM Transactions, 9(2), 63-70. doi:10.12709/fbim.09.09.02.07 (M53);
37. Nikolić, D., Radičević, V., & **Pavlović, Z. G.** (2021, 10 15). *Modeliranje arhitekture i infrastrukture inovativnog modela e-poslovanja*. (Z. Čekerevac, Ur.) FBIM Transactions, 9(2), 55-62. doi:10.12709/fbim.09.09.02.06 (M53);
38. Radičević, V., **Pavlović, Z. G.**, & Nikolić, D. (2021, 10 15). *Analiza mobilnih tehnologija i aplikacija*. (Z. Čekerevac, Ur.) FBIM Transactions, 9(2), 94-101. doi:10.12709/fbim.09.09.02.10 (M53);
39. **Zoran G. Pavlović** (2021): *Stav zaposlenih prema inovativnom IKT modelu elektronskog poslovanja*, Svet rada, Beograd, VOL 18 br. 2/2021, pp 181-190 (M52);
40. Bundalo, Z., & **Pavlović, Z.**, (2020). *Analiza naprednih internet tehnologija namenjenih za realizaciju poslovnih procesa*. (Z. Čekerevac, Ur.) FBIM Transactions, 8(2), 16-24. DOI 10.12709/fbim.08.08.02.02 (M53);
<https://www.meste.org/ojs/index.php/fbim/article/view/1065/1157>
41. **Pavlović, Z.**, & Bundalo, Z. (2020, 04. 15). *Utvrđivanje stava korisnika usluga prema modelu e-poslovanja u železničkom transportu*. (Z. Čekerevac, Ur.) FBIM Transactions, 8(1),144-153.doi:10.12709/fbim.08.08.01.15 (M53);
https://fbim.meste.org/FBIM_1_2020/15_15.pdf
42. **Zoran Pavlović**, Sanja Krsmanović Veličković, Predrag Veličković: *Održivi razvoj i energetska efikasnost objekata i elektronskih uređaja u turizmu*, Svet rada, Beograd, VOL 13 br. 6/2016, pp 559-570 (M53);
43. **Zoran Pavlović**, Miroslav Minović: *Uticao ergonomije na bezbednu interakciju čoveka i računara*, Svet rada, Beograd, VOL 13 br. 1/2016, pp 72-87 (M53);
44. **Zoran Pavlović**, Dušan Nenić: *Nova strategija bezbednosti i zdravlja na radu u segmentu prevoza putnika*, Svet rada, Beograd, VOL 12 br. 3/2015, pp 299-310 (M53);
<http://www.ekocentar.rs/pdf/2015-br.3.pdf>
45. **Zoran Pavlović**: *Strategijsko planiranje bezbednosti železničkog saobraćaja i analiza vanrednih događaja*, Svet rada, Beograd, VOL 12 br. 4/2015, pp 402-416 (M53);
<http://www.ekocentar.rs/pdf/2015-br.4.pdf>

M60 Радови објављени у зборници националних скупова и конференција штампаних у целини:

46. Pavlović G. Zoran, 2022.; *Elektronsko poslovanje u železničkom saobraćaju*; SYM-OP-



- IS 2022 XLIX Međunarodni simpozijum o operacionim istraživanjima, Vrnjačka Banja, 19-22. Septembar 2022. pp.103-108, ISBN 978-86-403-1750-4 (M63) <https://symopis2022.ekof.bg.ac.rs/download/Zbornik%20-%20Sym-Op-Is%202022.pdf>
47. Zoran Pavlović, Veljko Radičević, Zlatko Belencan, 2022: *Inovativni model za povećanje bezbednosti u saobraćaju zasnovan na naprednim internet tehnologijama*, PRVI NAUČNO-STRUČNI SKUP DOBRA PRAKSA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU, Beograd, 11-12. Maj 2022. pp.241-247, ISBN-978-86-7498-095-8 (M63) <https://skupsaobracaj.atssb.edu.rs/download/zbornik.pdf>
48. Zoran Pavlović, Zoran Bundalo, Marko Bursać Goran Tričković, 2021: *Inovativni IKT modeli e-poslovanja u železničkom transportu*, YUINFO 2021, 27. naučna i biznis konferencija, 07-10. mart 2021, Kopaonik, Srbija, pp.105-109, ISBN 978-86-85525-25-4, (M63) http://www.yuinfo.org/ZBORNIK_YU_INFO_2021.pdf
49. Zoran Pavlović, Zoran Bundalo, Marko Bursać Goran Tričković, 2021: *Analiza primene elektronskog poslovanja u železničkom saobraćaju*, YUINFO 2021, 27. naučna i biznis konferencija, 07-10. mart 2021, Kopaonik, Srbija, pp.110-114, ISBN 978-86-85525-25-4, (M63) http://www.yuinfo.org/ZBORNIK_YU_INFO_2021.pdf
50. Zoran Pavlović: *Internet tehnologije u poslovnim procesima*, XII Skup privrednika i naučnika, Lin transformacija i digitalizacija privrede Srbije, 07-08 novembar, 2019, Beograd, Srbija, pp 189-196, Zbornik radova ISBN:978-86-7680-365-1 (M63) http://spin.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/11/SPIN19_Zbornik_radova.pdf
51. Pavlović Z., Vukmirović A., 2016, *Posebna ponuda železnice za izdavanje vozniha isprava rezervisanih i kupljenih putem interneta*, YUINFO 2016, XXII naučna i biznis konferencija, 28. februar – 02. mart 2016, Kopaonik, Srbija, pp 226-231, (M63) <http://www.yuinfo.org/zbornici/2016/YUINFO2016.pdf>

Радови у стручним часописима без категоризације:

52. Pavlović, Z., Vukmirović, A., & Dragović, N. (2018, Apr 15). *Uticaj naprednih internet tehnologija u e-poslovanju na zaposlene u železničkom saobraćaju*. (Z. Čekerevac, Ed.) FBIM Transactions, 6(1), 75-85. doi:10.12709/fbim.06.06.01.08, Jel Category: L86, L92 https://www.meste.org/fbim/Archive/FBIM_VI_6_1.pdf
53. Pavlović, Z., Vukmirović, A. : *Primena naprednog modela zasnovanog na tehnologijama IoT*, Železnice VOL.62-BR.2, Beograd, 2017, ISSN 0350-5138, pp 123-130, <http://www.zeleznicesrbije.com/wp-content/uploads/2018/03/Casopis-Zeleznice-br.-2-2017.pdf?lang=lat>
54. Pavlović, Z., Vuksanović, J., & Gavrić, Ž. (2016, July 15). *Definisanje multimedijalne strategije za povećanje broja korisnika usluga železnice* (Z. Čekerevac, Ed.) FBIM Transactions, 4(2), 111-119. doi:10.12709/fbim.04.04.02.11 http://fbim.meste.org/FBIM_2_2016/8_11.pdf

Публикације

М. Селаковић, З. Павловић: *Организација превоза робе за железничко-техничке школе II издање*, Желнид, Београд 2012, ISBN 978-86-7307-239-5, COBISS.SR-ID 193489676,



АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ
СТУДИЈА БЕОГРАД
ОДСЕК ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА



Стручна усавршавања и активности у стручним удружењима

Сертификат о пахађању онлајн семинара о рецензирању за истраживаче, одржаног 18. и 27. Маја 2021. године у Београду;

Уверење о положеном стручном испиту, Правилник 646, ЗЈЖ, Секција за СТП Београд, 1994. године