



**титула, име и презиме, занимање – др Сандра Касалица,
дипл.инж.саобраћаја**

Звање: професор струковних студија
Кабинет: 74
Електронска пошта: **sandra.kasalica@vzs.edu.rs**

Предмети

Безбедност железничког саобраћаја (ОСС)
Експлоатација железница 1, 2 и 3 (ОСС)
Транспортне особине робе (ОСС)
Железничке пруге (ОСС)
Железничке станице (ОСС)
Транспортне мреже (ОСС)
Техно – економске анализе у саобраћају (МСС)
Планирање и организација железничког саобраћаја (МСС)

Образовање

Основне академске студије: Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, 1994.
Магистарске студије: Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, 2003.
Докторске студије: Универзитет у Београду, Машински факултет, 2013.

Професионална биографија

1995-2006 Саобраћајни институт ЦИП Београд, Одговорни пројектант за саобраћај
2006- АТУСС Београд, Одсек висока железничка школа, Професор струковних студија.

Референце

Научни радови у међународним часописима и на међународним конференцијама

1. Kasalica, S., Vukadinović, R., & Lučanin, V. *Study of drivers behaviour at a*

- passive railway crossing. Promet - Traffic & Transportation*, Vol. 24 No. (3), pp.193-201., ISSN 1848-4069, 2012. (M23)
2. Kasalica, S., Mandić, D., & Vukadinović, V. *Locomotive assignment optimization including train delays*. *Promet Traffic & Transportation*, Vol. 25 No. (5), pp.421-429., ISSN 1848-4069, 2013. (M23)
 3. Blagojević A., Kasalica S., Stević Ž., Tričković G., Pavelkić V., *Evaluation of Safety Degree at Railway Crossings in Order to Achieve Sustainable Traffic Management: A Novel Integrated Fuzzy MCDM Model*, *Sustainability* 2021, 13(2), 832; <https://doi.org/10.3390/su13020832> (registering DOI) - 15 Jan 2021. (M22)
 4. Blagojević, A., Stević Ž., Marinković D., Kasalica S., Rajilić S., *A novel Entropy-Fuzzy PIPRECIA-DEA model for safety evaluation of railway traffic*, *Symmetry*, 2020, 12(9), 1479; <https://doi.org/10.3390/sym12091479> (registering DOI), ISSN 2073-8994, *Journals Symmetry Volume 12 Issue 9* 10.3390/sym12091479, 2020. (M22)
 5. Jeremić D., Milinković S., Kasalica S., *Simulating Train Dispatching Logic with High-Level Petri nets*, *Tehnicki vjesnik-technical gazette*, (2021), vol. 28, br. 2, str. 639-648, ISSN: 1330-3651, <https://doi.org/10.17559/TV-20190723085606>, (M23)
 6. Kasalica, S., Obradović, M., Blagojević, A., Jeremić D., Vuković M., *Models for ranking railway crossings for safety improvement*, *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, 3(3), 84-100. Retrieved from <https://oresta.rabek.org/index.php/oresta/article/view/72>, 2020. (M51)
 7. Blagojević A., Vesković S., Kasalica S., Gojić A., & Allamani A. *The application of the fuzzy ahp and dea for measuring the efficiency of freight transport railway undertakings*, *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, Vol. 3, Issue 2, pp. 1-23, 2020. (M51)
 8. Kasalica S. et. al. *Assessment of the degree of safety at railway crossings in serbia conducted by drivers*, XIX International Scientific-expert Conference Railcon, Niš, Serbia., (ISBN: 978-86-6055-086-6, pp. 53-56), 2020. (M33)
 9. Pavelkić, V., Kasalica S., Blagojević, A., Ilić, M., *Novel recommendations of UIC for calculation of carbon content in railway infrastructure*, XIX Scientific-expert conference o railways, Railcon, Proceedings, October 15-16., Niš, Serbia, pp. 165-168, 2020.
 10. Kasalica S., Tričković G., Vujović D., Trivić S, *Analysis of the driver behavior at protected railway crossings*, XVIII International Scientific-expert Conference 8, Niš, Serbia., (ISBN: 978-86-6055-086-6, pp. 217-220), 2018. (M33)
 11. Milosavljević M., Kasalica S., Matić M.: *The selection of optimal transport vehicle using multi criteria decision making methods*, International Conference on Management, Engineering and Environment (ICMNEE 2018), Belgrade, Serbia, (ISBN: 978-86-80698-12-0, pp. 52-66), 2018. (M33)
 12. Milosavljević M., Kasalica S., Jeremić D., Vil G., *Application of fuzzy TOPSIS method for selection the additional protection system on level crossing*, XVIII International Scientific-expert Conference on Railway Railcon, Niš, Srbija., (ISBN: 978-86-6055-086-6, pp. 57-60), 2018. (M33)
 13. Kasalica S., *Assessing the effectiveness of technical measure on Serbian railway crossings*, XVII International Scientific-expert Conference Railcon, Niš, Serbia. (ISBN: 978-86-6055-086-8, pp. 233- 236), 2016. (M33)
 14. Kasalica S., et.al., *Assessing accident severity risk at railway crossings in Serbia by using a multinomial logit model*, XVI International Scientific-expert Conference



- Railcon, Niš, Srbija, (ISBN 978-86-6055-060-8, pp. 73-76), 2014. (M33)
15. Kasalica S., et. al., *A comparision of driver behavior at railway crossing with passive and active protection systems*, XVI International Scientific-expert Conference Railcon, Niš, Serbia, (ISBN 978-86-6055-060-8, pp. 97-100), 2014. (M33)
16. Tričković G., Kasalica S., *Driver's knowledge of local railway crossing characteristics*, *Proceedings Third International Conference "Transport for Today's Society" 14 - 16 October, 2021, Bitola, Republic of North Macedonia*, p54-57, ISBN 978-9989-786-63-1, UDC656.216.2-049.5:[656.13-051:303.62(497.11)],DOI 10.20544/TTS2021.1.1.21.p54, , 2021, (M33)

Рецензент у научним часописима *Transportation Research Record/Board, Journal of Transportation Safety & Security, Promet- Traffic&Transportation.*

Публикације

Сандра Касалица, *Транспортне и комерцијалне особине робе*, Скрипта, ВЖШ, 2013.

Пројекти

Студије, пројекти и подпројекти стратешко-технолошких и примењених истраживања (Саобраћајни институт ЦИП)

- 2001 Пројекат базе података за потребе израде УИС студије путничког саобраћаја 2010-2020 на нивоу Европе
- 2002 Студија саобраћајног система севернобанатског региона
- 2003 Генерални концепт повезивања аеродрома Београд са мрежом пруга Србије
- 2003 Главни пројекат главне оправке пруге Београд-Ниш, деоница Кусадак - Велика Плана
- 2003 Генерални концепт модернизације пруге Београд Центар - Вршац – граница
- 2004 Идејно решење санације инфраструктурних капацитета не месту прекида железничког саобраћаја код моста Богојево
- 2004 Идејно решење железничко-друмског моста преко Тамиша код Томашевца
- 2004 Генерални пројекат раздвајања саобраћаја на друмско-железничком мосту Сремска Рача-Руководиоц
- 2004 Анализа могућих развојних решења савремене пруге од Београда до Велике Плане
- 2004 Идејни пројекат реконструкције, модернизације и електрификације пруге Лапово-Баточина, станице Баточина и индустријских колосека "Стражевица" у Баточини
- 2005 Идејни пројекат раздвајања саобраћаја на друмско-железничком мосту Сремска Рача-Руководиоц
- 2005 Идејни пројекат реконструкције станичне зграде Димитровград као заједничке пограничне станице
- 2005 Студија Изводљивости реконструкције станичне зграде Димитровград као заједничке пограничне станице
- 2005 Идејни пројекат модернизације пруге Београд Центар - Вршац - граница
- 2005 Идејно решење реконструкције и модернизације пруге Београд (Батајница) -Шид-др граница, деоница (Батајница)-Голубинци-Руководиоц
- 2005 Студија Изводљивости реконструкције и модернизације пруге Београд (Батајница)-Шид-др. граница, Деоница (Батајница)-Голубинци
- 2005 Студија Изводљивости реконструкције и модернизације пруге Ниш-Димитровград - др граница деоница Ћеле Кула-Станичење
- 2005 Студија обнове и набавке возних средстава ЛП "Железнице Србије" (Возне дизел



- локомотиве, путничка и теретна кола)
- 2006 Идејни пројекат реконструкције и модернизације пруге Београд (Батајница)-Шид, Деоница Батајница-Голубинци-Руководиоц
- Пројекат технологије саобраћаја и транспорта
- Пројекат организације извођења радова под саобраћајем и организација саобраћаја у току извођења радова
- 2006 Главни пројекат реконструкције и модернизације пруге Београд (Батајница)-Шид, Деоница Батајница-Голубинци-Руководиоц
- Пројекат технологије саобраћаја и транспорта
- Пројекат организације извођења радова под саобраћајем и организација саобраћаја у току извођења радова
- 2006 Идејни пројекат реконструкције и модернизације пруге Ниш-Димитровград деоница Ћеле Кула-Станичење
- 2006 Идејно решење реконструкције пограничне железничке станице Брасина-Руководиоц
- 2006 Идејно решење комерцијализације земљишта на комплексу железничке станице Нови Сад Ранжирна
- 2006 Идејни пројекат реконструкције станичне зграде пограничне железничке станице Вршац
- 2006 Генерални пројекат нових дизел-моторних возова за потребе ЈП "Железнице Србије"
- 2006 Генерални пројекат нових електромоторних возова за потребе ЈП "Железнице Србије"

Стручна усавршавања и активности у стручним удружењима

Стручни испит у ЈП "Железнице Србије", 1996. године

Стручни испит, Савез инжењера и техничара Србије, 2000. године

Лиценца одговорног пројектанта за саобраћај и саобраћајну сигнализацију, бр. лиценце 370929004, Инжињерска комора Србије.