

Изборном већу

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали

На основу члана 75. Став 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. Закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење 67/2021, 67/2021 - др. закон и 76/2023), Одлуке декана о објављивању конкурса од 24.05.2024. године, члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној дана 24.05.2024. године, донело је одлуку број C₁ 125/1 од 27.05.2024. године о именовању Комисије за припрему извештаја о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област „Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали“ у саставу:

1. Др Раде Токалић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет,
2. Др Зоран Глигорић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
3. Др Радоје Пантовић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору.

Општи услови конкурса одређени су чланом 74. став 10. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 88/2017, 27/2018 – др. Закон 73/2018, 67/2019 – др. закон и 6/2020 – др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. закон и 76/2023).

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставно – научног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, 05.06.2024. године, у листу „Послови“ огласне новине Националне службе за запошљавање, број 1095, страна 19, за избор једног наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област „Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали“, пријавио се један кандидат: др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, ванредни професор Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу приспелог конкурсног материјала Комисија подноси следећи:

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, рођена је 26. марта 1962. године у Цељу у Републици Словенији. У Београду је завршила основну школу, гимназију природно – математичког смера (Осма београдска гимназија, сада Трећа београдска гимназија).

Године 1990. је дипломирала на Рударско – геолошком факултету у Београду, на смеру за израду подземних просторија са средњом оценом 8,77 (осам 77/100). Након дипломирања, 1991. године запослила се као стручни сарадник на Рударско – геолошком факултету на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија.

Магистарски рад под називом „Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству“ одбранила је 2005. године, а 2006. године је изабрана у звање истраживач сарадник на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија.

Докторску дисертацију под називом „Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању“, одбранила је 2010. године, такође на Рударско – геолошком факултету у Београду.

У звање доцента изабрана је 2015. године на групи предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

У звање ванредног професора др Сузана Лутовац изабрана је 2019. године на групи предмета на ужој научној области Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали.

Од 2015. године је заменик шефа Катедре за Рударске радове и израду подземних просторија на Рударско – геолошком факултету у Београду.

Од 2015. до 2018. године је руководилац Лабораторије за технологију експлозива, минирање и потресе од минирања на Рударско – геолошком факултету у Београду.

Од 2018. године је руководилац Лабораторије за технологију материјала у рударству на Рударско – геолошком факултету у Београду.

Од 2016. до 2017. године је члан радне групе за припрему наставног плана и програма за акредитациони циклус Рударско инжењерство 2018 – 2023.

У периоду од 2015. до 2018. године је члан Савета Рударско – геолошког факултета.

Од 2016. године је главни и одговорни уредник часописа „Подземни радови“, Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду.

Од 2017. године је члан уређивачког одбора Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду.

Поред активности на факултету др Сузана Лутовац активно учествује и у раду Инжењерске академије Србије и Савеза инжењера рударства и геологије Србије.

Године 2012. др Сузана Лутовац изабрана је за придруженог члана Инжењерске академије Србије, а 2017. године за дописног члана. Редовни члан Инжењерске академије Србије је од 2020. године.

Од 2020. године је члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије.

У периоду од 1991. до 2024. године др Сузана Лутовац била је ангажована на 9 пројеката финансираних од стране надлежног министарства. У истом периоду објавила

је 97 стручних и научних радова, од којих је 11 радова објављено у међународним научним часописима са SCI (Science Citation Index) листе и била учесник на изради 126 пројеката и студија.

Др Сузана Лутовац је коаутор пет уџбеника из области рударства, једног практикума и коаутор поглавља у четири монографије.

На основу података сервиса Web of Science, Research Gate и Google Scholar, радови чији је аутор, у досадашњем периоду, цитирани су 35 пута (Web of Science, вредност h indexа 3), 61 пут (Research Gate, вредност h indexа 4), односно 116 пута (Google Scholar, вредност h indexа 5).

A.1 Подаци о запослењу

Од 21.03.1991. године др Сузана Лутовац запослена је на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду.

A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

- Године 1991. др Сузана Лутовац запослила се као стручни сарадник на Рударско – геолошком факултету на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија.
- Године 2006. изабрана је у звање истраживач сарадник на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија.
- У звање доцента изабрана је 2015. године на групи предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.
- У звање ванредног професора др Сузана Лутовац изабрана је 2019. године на групи предмета на ужој научној области Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали.

A.3 Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде

A.3.1 Члан Комисија и органа управљања на Рударско – геолошком факултету

- Члан Савета Рударско – геолошког факултета, др Сузана Лутовац била је у периоду 2015. до 2018. године.
- Члан радне групе за припрему наставног плана и програма за акредитациони циклус Рударско инжењерство 2018 – 2023. године, била је у периоду од 2016. до 2017. године.

A.3.2. Чланство у професионалним организацијама

- Године 2012. др Сузана Лутовац изабрана је за придруженог члана Инжењерске академије Србије, а 2017. године за дописног члана. Редовни члан Инжењерске академије Србије је од 2020. године.
- Од 2020. године је члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије.

A.4. Учешћа у одборима часописа, рецензентски рад и предавање по позиву

A.4.1 Учешће у уређивачким одборима часописа

- Од 2016. године др Сузана Лутовац је главни и одговорни уредник часописа „Подземни радови“, Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду.
- Од 2017. године је члан уређивачког одбора Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду.

A.4.2 Рецензентски рад

Лазар Кричак; Миланка Неговановић: *Практикум из минирања на површинским коповима*, издавач Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-353-8, година 2020, број страна 138, електронско издање.

A.4.3 Предавање по позиву

Lutovac Suzana, Gluščević Branko, Gligorić Miloš, Majstorović Jelena: *Analysis of Seismic Impacts in the Application of the Cardox System on marble*, 14th International Conference OMC 2020 Zlatibor, 14 – 17. october 2020. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Rudarsko – geološki fakultet Univerzitet u Beogradu, ISBN-978-86-83497-27-0, pp. 25 – 31.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Одбрањена магистарска теза M72

Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству, магистарска теза, (ментор проф. др Слободан Трајковић), Рударско – геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, 2005. година.

Б.2 Одбрањена докторска дисертација M71

Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању, докторска дисертација, (ментор проф. др Слободан Трајковић), Рударско – геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, 2010. година.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1 Учешће у настави

Од заснивања радног односа на Рударско – геолошком факултету, као стручни сарадник 1991. године и као истраживач сарадник 2006. године, др Сузана Лутовац је помагала при извођењу вежби, предавања и теренске наставе на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија.

Од избора у звање доцента 2015. године, кандидаткиња је активно учествовала у формирању наставног плана и програма за предмете на којима је ангажована у складу са Болоњском декларацијом и савременим светским трендовима. Све време ради на развоју и унапређењу начина рада и полагања испита, инсистирајући на континуираном раду студената током похађања курсева. Од избора у звање доцента, ангажована је на извођењу наставе (предавања и вежби) за следеће предмете по акредитацији 2009:

Основи рударства	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Геотехника
Технологија материјала	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Експлозивни и системи за иницирање	ОАС: Рударско инжењерство
Заштита од минирања	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Израда тунела и комора	ОАС: Рударско инжењерство
Техника бушења и минирања	ОАС: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Теренска настава и летња пракса (РИ ПГ-IV)	ОАС: Рударско инжењерство
Израда подземних просторија минирањем	ДАС: Рударско инжењерство
Мере заштите при изради подземних просторија	ДАС: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Савремени материјали	ДОС: Рударско инжењерство

По акредитацији из 2013. године, на Катедри за Рударске радове и израду подземних просторија, задужена је за следеће предмете:

Експлозивни и системи за иницирање	ОАС: Рударско инжењерство
Заштита од минирања	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине
Израда тунела и комора	ОАС: Рударско инжењерство
Основи рударства	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине, Геотехника
Стручна пракса (ППР)	ОАС: Рударско инжењерство
Техника бушења и минирања	ОАС: Инжењерство заштите животне средине, Геофизика
Технологија материјала	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине
Израда подземних просторија минирањем	ДАС: Рударско инжењерство
Подземни инфраструктурни објекти	ДАС: Рударско инжењерство
Савремени материјали	ДОС: Рударско инжењерство, Геотехника

Избором у ванредног професора 2019. године на Катедри за Рударске радове и израду подземних просторија, по акредитацији из 2020. године, задужена је за следеће предмете:

Основи рударства	ОАС: Рударско инжењерство, Регионална геологија, Истраживање лежишта минералних сировина, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине, Геотехника
Израда тунела и комора	ОАС: Рударско инжењерство,
Технологија материјала	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине
Експлозивни и системи за иницирање	ОАС: Рударско инжењерство,
Заштита од минирања	ОАС: Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине
Техника бушења и минирања	ОАС: Инжењерство заштите животне средине,
Стручна пракса 4 (ПГР)	ОАС: Рударско инжењерство,
Израда подземних просторија минирањем	ДАС: Рударско инжењерство
Подземни инфраструктурни објекти	ДАС: Рударско инжењерство
Стручна пракса 5 (ПГР)	ДАС: Рударско инжењерство
Савремени материјали	ДОС: Рударско инжењерство

В.2 Студентске анкете

Квалитет извођења наставе и професионалност доцента др Сузане Лутовац, студенти су у анонимним анкетама оценили високим оценама.

Резултати студентских анонимних анкета (за последњих пет школских година), по предметима из којих изводи наставу, дати су у табели:

Предмет	Школска година					Просечна оцена по предметима
	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	
Технологија материјала (20-1ТХМТ)	-	-	4,82	4,62	4,64	4,69
Технологија материјала (13-1ТХМТ)	4,67	4,69	4,78	5,00	-	4,78
Основи рударства (13-1ОРУД)	5,00	4,20	4,82	-	-	4,67
Основи рударства (13-1ОСРУ)	4,73	4,61	-	-	-	4,67
Техника бушења и минирања (20-1ТБИМ)	-	-	-	5,00	4,59	4,79

Техника бушења и минирања (13-1ТБИМ)	4,60	4,03	5,00	5,00	-	4,66
Израда подземних просторија минирањем (20-2ИППМ)	-	-	-	5,00	-	5,00
Савремени материјали (20-3СМАТ)	-	5,00	-	5,00	5,00	5,00
Просечна оцена на основу студентских анкета у последњих пет година						4,78

Просечна оцена квалитета извођења наставе, према подацима за последњих 5 година, износи 4,78. Спроведене анонимне анкете студената за вредновање педагошког рада наставника Универзитета у Београду, показале су висок ниво педагошког рада и способности преношења знања др Сузана Лутовац.

В.3 Менторство и комисије

Као ментор и члан др Сузана Лутовац до сада је учествовала у раду 38 комисија за израду и одбрану завршног рада (6 као ментор и 32 као члан), 17 комисија за израду и одбрану мастер рада (1 као ментор и 16 као члан) и 2 комисије за одбрану докторских дисертација (2 као члан), на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду.

В.3.1 Менторство и чланство у комисијама за одбрану завршних радова

1. Душан Милаковић: Облик и димензије попречног пресека хоризонталних подземних просторија, члан, датум одбране 17.09.2021.
2. Урош Белопољац: Селективно флотирање Pb – Zn руде Леце, члан, датум одбране 14.09.2021.
3. Александра Ивовић: Оштрина раслојавања као параметар контроле процеса чишћења угља у коритастом сепаратору, члан, датум одбране 14.09.2021.
4. Игор Ђоковић: Подграђивање просторија отварања и припреме откопног поља ОП – 3 лежишта „Јарандо“ Ибарских рудника каменог угља – Баљевац, члан, датум одбране 29.09.2020.
5. Стефан Лујанов – Филиповић: Израда просторија отварања и разраде западног поља, блокова 2 и 3 у јами „Јеловац“, члан, датум одбране 18.09.2020.
6. Милош Ђукић: Реконструкција Александровог поткопа у руднику „Сењски рудник“, члан, датум одбране 18.09.2020.
7. Никола Станишић: Израда јамских просторија у чврстој радној средини, датум одбране, члан, 10.09.2020.
8. Ивана Костић: Катодна заштита цевовода, члан, датум одбране 12.09.2019.
9. Дејан Савчић: Израда магацина експлозива и експлозивних средстава за потребе рудника боксита „Сребреница“, члан датум одбране, 28.09.2018.
10. Урош Небригић: Пројектовање нафтних и гасних бушотина са аспекта уградње заштитних цеви, члан, датум одбране 27.09.2018.

11. Миленко Кораћ: Примена цементних мешавина мале густине, члан, датум одбране 26.09.2018.
12. Немања Станисављевић: Технологија израде јамских просторија у истражном пољу рудника „Велики Мајдан“, члан, датум одбране 20.09.2018.
13. Станко Марјански: Димензионисање и технологија израде просторија отварања и разраде јаме „Костури“, члан, датум одбране 20.09.2018.
14. Бошко Словић: Израда истражно – припремних просторија на руднику „Рудник“, члан, датум одбране 19.09.2018.
15. Александар Милојковић: Примарна цементација колона заштитних цеви у југоисточном делу Панонског басена, члан, датум одбране 13.07.2018.
16. Јелена Матић: Смањење негативних ефеката минирања у циљу заштите животне средине, ментор, датум одбране 26.02.2018.
17. Ивана Ћирић: Анализа сеизмичких утицаја на манастир светог Арханђела Михаила при минирању на ПК „Манастириште“, ментор, датум одбране 29.09.2017.
18. Марко Младеновић: Технологија израде просторија истраживања на ревиру „Средњи Штурац“ – рудник Рудник, члан, датум одбране 19.07.2017.
19. Александар Бојанић: Израда јамских истражних просторија на руднику Рудник, члан, датум одбране 15.07.2017.
20. Милош Мијић: Диференцијални прихват бушаћих алатки, члан, датум одбране 18.05.2017.
21. Марко Стошић: Избор и приказ методе подетажног зарушавања на примеру рудног тела у јами Бор, члан, датум одбране 22.09.2016.
22. Иван Курђубић: Анализа фактора техничко – економске оцене на примеру откопавања лежишта неметала, члан, датум одбране 22.09.2016.
23. Никола Миличић: Економска ефикасност рада на откопавању шљунка и песка, члан, датум одбране 22.09.2016.
24. Данијела Јовановић: Фиксни трошкови и њихов утицај на пројекат заштите животне средине, члан, датум одбране 21.09.2016.
25. Биљана Мијушковић: Техничко – економска оцена експлоатације лежишта опекарске сировине, члан, датум одбране 21.09.2016.
26. Ненад Недељковић: Анализа трошкова пројекта откопавања лежишта песка, члан, датум одбране 13.07.2016.
27. Лука Црногорац: Израда истражног ходника IX – 1 на школском руднику „Црвени брег“ на Авали, члан, датум одбране 07.07.2016.
28. Слађана Алексић: Утицај минирања на околне објекте при изради тунела „Голубац“ – код Голупца, ментор, датум одбране 05.07.2016.
29. Златко Вукичевић: Пројекат на истраживању хоризоната X – XIII у јами рудника олова и цинка Велики Мајдан – Љубовија, члан, датум одбране 04.07.2016.
30. Миле Павловић: Избор методе откопавања рудних тела „P2A“ и „Камењар – 2“ у јами Бор, члан, датум одбране 24.09.2015.
31. Иван Бојић: Избор оптималне врсте експлозива, ментор, датум одбране 22.09.2015.
32. Бранко Јовановић: Анализа негативних ефеката минирања на површинским коповима, члан, датум одбране 21.09.2015.
33. Мирјана Јоксимовић: Утицај минирања на околне објекте при изради тунела „Шарани“ – Таково, ментор, датум одбране 18.09.2015.
34. Стефан Станковић: Анализа утицаја минирања у тунелу „Сарлах“ на околне грађевинске објекте и животну средину, ментор, датум одбране 18.09.2015.
35. Марија Матић: Експлоатација блокова гранита применом експанзивних смеша, члан, датум одбране 14.09.2015.

36. Ненад Самаиловић: Примена експлозивних смеша за производно минирање на површинским коповима, члан, датум одбране 04.09.2015.
37. Анђелка Бачанин: Избор методе откопавања дела рудног тела у руднику „Рудник“, члан, датум одбране 21.07.2015.
38. Харис Бајровић: Модификована стубно – коморна метода откопавања у лежишту рудника „Штаваљ“ Сјеница, члан, датум одбране 21.07.2015.

В.3.2 Менторство и чланство у комисијама за одбрану мастер радова

1. Светлана Малетић: Класификација радне средине са становишта подграђивања, члан, датум одбране 27.09.2023.
2. Душан Милаковић: Механизована израда подземних просторија великог профила, члан, датум одбране 30.09.2022.
3. Урош Миладиновић: Анализа ефеката израде косих просторија у руднику „Црнац“, члан, датум одбране 23.09.2022.
4. Михајло Милисављевић: Технологија израде истражних просторија на шестом хоризонту рудника магнезита „Милићевци“ код Чачка, члан, датум одбране 28.09.2020.
5. Стефан Симић: Израда тунела „Сарлах“ код Пирота бушачко – минерским радовима, ментор, датум одбране 30.09.2019.
6. Бошко Словић: Израда истражних просторија у лежишту „Бездан“ на руднику „Рудник“ – Рудник, члан, датум одбране 30.09.2019.
7. Немања Милићевић: Компаративна анализа примене метода за спречавање ерупција и контролу дотока, члан, датум одбране 13.09.2018.
8. Лука Црногорац: Израда тунела „Вишњица“ са посебним освртом на подграђивање, члан, датум одбране 25.09.2017.
9. Далибор Јеленић: Cost benefit анализа као основ за доношења стратешких одлука у рударству, члан, датум одбране 30.09.2016.
10. Харис Бајровић: Технологија израде подземних просторија разраде Источног поља централног дела јаме РМУ „Штаваљ“, члан, датум одбране 05.07.2016.
11. Предраг Симић: Контрола квалитета производње рудника са подземном експлоатацијом метала, члан, датум одбране 05.04.2016.
12. Лазар Спасић: Стратегија пословања рударског предузећа као елемент планског одлучивања, члан, датум одбране 29.09.2015.
13. Александар Швабић: Анализа параметара бушења и минирања на јужној косини деонице 8 – аутопута обилазнице око Димитровграда, члан датум одбране 24.09.2015.
14. Катарина Урошевић: Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу кречњака „Брдањак“, члан, датум одбране 17.09.2015.
15. Ненад Шумар: Флуиди за израду хоризонталних бушотина, члан, датум одбране 16.07.2015.
16. Стефан Милановић: Анализа сеизмичких утицаја минирања на објекте у непосредном окружењу површинског копа „Брдањак“, члан, датум одбране 15.07.2015.
17. Александар Вукојанац: Оптимизација параметара метода подземног откопавања у руднику Сењски рудник, члан, датум одбране 25.06.2015.

В.3.3 Менторство и чланство у комисијама за давање мишљења, израду и одбрану докторских дисертација

1. Милош Глигорић: Стратешко планирање производње код коморно – стубне методе откопавања у условима неодређености, у поступку, члан, датум одбране 14.09.2020.
2. Лука Црногорац: Стратешко планирање функционалности подземних просторија моделом прогнозе деформација, члан, датум одбране 02.11.2023.

В.4 Књиге, уџбеници, помоћни уџбеници

Др Сузана Лутовац је коаутор пет универзитетских уџбеника и једног практикума, који су намењени студентима основних академских студија који слушају одговарајуће курсеве. Уџбеници и практикум су урађени у складу са искуствима стеченим у процесу универзитетске наставе.

1. Трајковић, С.; **Лутовац, С.**; *Рударски истражни радови*, универзитетски уџбеник, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2003; ИСБН 86-7352-116-5;
2. Трајковић, С.; Слимак, Ш; **Лутовац, С.**; *Техника минирања и потреси*, универзитетски уџбеник, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2005; ИСБН 86-7352-114-9;
3. Трајковић С., **Лутовац С.**, Токалић Р., Стојановић Л.: *Основи рударства*, универзитетски уџбеник, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2010, ИСБН 978-86-7352-205-0;
4. Трајковић, С.; **Лутовац, С.**; *Заштита од минирања*, универзитетски уџбеник, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2014; ИСБН 978-86-7352-251-7;
5. **Лутовац, С.**; Глигорић М.; Црногорац Л.: *Практикум из технологије материјала*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2023, ИСБН 978-86-7352-386-6;
6. **Лутовац, С.**; Глигорић, М.; *Заштита од минирања*, универзитетски уџбеник, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2024; ИСБН 978-86-7352-397-2;

Такође је коаутор поглавља у четири монографије.

7. Јовановић П.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; *Рударско – геолошки чиниоци од утицаја на стабилност подземне просторије*, стр. 29 – 43, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
Јовановић П.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; *Утицај деформије контуре подземне просторије код дефинисања величине попречног пресека*, стр. 65 – 70, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
Јовановић П.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; *Деформација контуре у функцији носивости подграде и ширине подземне просторије*, стр. 79 – 84, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић С.; **Лутовац С.**; *Резултати истраживања деформације контуре подземних просторија у условима јаме „Равна река“*, стр. 175 – 182, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
8. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Катона О., Томашевић А., *Истраживање технологија транспорта угља из рудника кроз природне и урбане средине*, поглавље у монографији: *Мерења и анализа утицаја вибрација услед железничког транспорта у*

урбаним срединама, стр. 57 – 121, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2010; ИСБН 978-86-7352-211-1 .

9. Лутовац С.; Глушчевић Б.; Глигорић М.; Мајсторовић Ј.; *Determining experimentally parameters of rock mass oscillation equation by applying Lagrange's theorem for the open pit Veliki Krivelj location*, Traditions and innovations of resource-saving technologies in mineral mining and processing, Multi – authored monograph. – Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019, UDC 622.002, ISBN 978-973-741-629-2, pp. 96 – 118.
10. Лутовац С.; Глушчевић Б.; Глигорић М.; Мајсторовић Ј.; Токалић Р.; *Simplified model for determining rock mass oscillation velocity at limestone deposit*, Prospects for developing resource – saving technologies in mineral mining and processing, Multi – authored monograph, pp. 291 – 208, <https://doi.org/10.31713/m1111>, Petroșani, Romania, UNIVERSITAS Publishing, 2022, UDC 622.002, ISBN 978-973-741-820-3, 682 p.

В.5 Чланство у комисијама за избор у звања

- Комисија за избор наставника у звање доцента за Милоша Глигорића, маг. инж. рударства, одлука S₁ 182/1 од 27.10.2020. године
- Комисија за избор наставника у звање доцента за Луку Црногорца, маг. инж. рударства, одлука S₁ 101/1 од 27.11.2023. године

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Сузана Лутовац је објавила укупно 97 научних и стручних радова који су публиковани у часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса. Од тога, 11 радова објављено је у часописима са SCI листе.

До избора у звање ванредног професора објавила је 78 научних и стручних радова, укључујући и магистарску тезу и докторску дисертацију. Учествовала је и у изради 126 пројеката и студија.

После избора у звање ванредног професора, у новембру 2019. године, објавила је 19 научних и стручних радова који су публиковани у часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса.

Г.1 Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора

Категорија М14: Монографска студија /поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику

1. Лутовац С., Глушчевић Б., Глигорић М., Мајсторовић Ј., *Determining experimentally parameters of rock mass oscillation equation by applying Lagrange's theorem for the open pit Veliki Krivelj location*, Traditions and innovations of resource – saving technologies in mineral mining and processing. Multi – authored monograph. – Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019, UDC 622.002, ISBN 978-973-741-629-2, pp. 96 – 118.

Категорија М22: Рад у истакнутом међународном часопису

2. Лутовац С., Меденица Д., Токалић Р., Глушчевић Б., Бељић Ч., *Some Models for Determination of Parameters of the Soil Oscillation Law during Blasting Operation*, MDPI AG, Basel, Switzerland, Energies, Vol. 9, issue 8, 617, doi:10.3390/en9080617, 2016. Impact Factor: 2.707 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.990 (2018).
3. Лутовац С., Глушчевић Б., Токалић Р., Мајсторовић Ј., Бељић Ч., *Models of Determining the Parameters of Rock Mass Oscillation Equation with Experimental and Mass Blastings*; MDPI AG Minerals Basel, Switzerland 2018, vol. 8, issue 2, 70; doi:10.3390/min8020070; EISSN 2075-163X, 2018. Impact Factor: 2.250 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.453 (2018).
4. Глигорић М., Глигорић З., Бељић Ч., Лутовац С., Дамњановић В.; *Long-Term Room and Pillar Mine Production Planning Based on Fuzzy 0-1 Linear Programing and Multicriteria Clustering Algorithm with Uncertainty*, Hindawi, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2019, Article ID 3078234, 26 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/3078234>, Impact Factor: 1.145 (2017), 5-Year Impact Factor: 1.156 (2017).

Категорија М23: Рад у међународном часопису

5. Савић Љ.; Јанковић Р.; Видановић Н.; Лутовац С.; *The caracter of the correlation between drilling speed and changes of the observed technical parameters in various working environments*, ТТЕМ (Technics Technologies, Education Menagement), str. 392 – 403, DRUNPP Sarajevo, 2/2011., Impact Factor: 0.351 (2011).
6. Лутовац С.; Трајковић С.; Катона О.; Савић Љ.; Лековић Б.; *Parameter determination of soil oscilation in limestone*, ТТЕМ (Technics Technologies, Education Menagement), pp. 376 – 383, Vol.7, No.1, 2/3 2012. DRUNPP Sarajevo., Impact Factor: 0.414 (2012).
7. Глигорић З.; Кричак Л.; Бељић Ч.; Лутовац С.; Милојевић Ј.; *Evaluation of underground zinc mine investment based on fuzzy – interval grey sistem theory and geometric brownian motion*, Hindawi Publishing Corporation Journal of Applied Mathematics, Volume 2014, Article ID 914643, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/914643>, Impact Factor: 0.720 (2013), 5-Year Impact Factor: 0.735 (2013).

Категорија М24: Рад у националном часопису међународног значаја

8. Видановић Н.; Токалић Р.; Савић Љ.; Лутовац С.; *Justification of Renewed Coal Exploitation from the Deposit “Bajovac”*, Mining and Metallurgy Engineering Institute Bor, Bor pp. 81 – 88, 3/2013. ISSN 2334-8836, UDK 622.33(045) = 20
Оправданост поновне експлоатације угља из лежишта „Бајовац“ Mining and Metallurgy Engineering Institute Bor, Bor str. 89 – 96, 3/2013. ISSN 2334 – 8836, UDK 622.33(045) = 861
9. Лутовац С.; Глигорић З.; Бељић Ч.; Равилић М.; *On derivation of soil oscillation law and determination of its parameters*, Mining and Metallurgy Engineering Institute Bor, pp. 41 – 50, Bor, 3/2014., ISSN 2334-8836,
О извођењу закона осциловања тла и одређивању његових параметара, Mining and Metallurgy Engineering Institute Bor, стр. 51 – 60, Bor, 3/2014. ISSN 2334 – 8836.

10. Лутовац С., Видановић Н., Бељић Ч., Глигорић З., *Soil oscillation law parameter determination with the application of Lagrange's theorem at „Kovilovača“ open pit*, pp. 53 – 62.
Određivanje parametara zakona oscilovanja tla uz primenu Lagranžove teoreme na PK „Kovilovača“ Mining and Metallurgy Engineering Bor, 3/2015. Mining and Metallurgy Institute Bor, str. 63 – 72, Doi 10.5937/MMEB1503053L, ISSN 2334-8836, UDC 622., 2015.
11. Бајић С.; Гаћина Р.; Урошевић К.; Лутовац С., *Analysis of blasting impacts at the open pit Manastiriste near Topola on the monastery complex*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, 2/2016. Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 9 – 19, Doi 10.5937/MMEB1602009B, ISSN 2334-8836, UDC 622.271(045) = 111, 2016.

Категорија М33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

12. Трајковић С.; Петровић Д.; Томашевић А.; Лутовац С.; *Заштита околне средине од сеизмичког дејства при извођењу минерских радова*, Друга међународна конференција о површинској експлоатацији, Зборник радова стр. 313 – 318, Врњачка Бања, 1994.
13. Трајковић С.; Крсмановић И.; Петровић Д.; Лутовац С.; *Примена неелектричног начина иницирања и провера сеизмичког дејства минирања за услове рудника бакра „Бучим“ – Радовиш*, Научни скуп: Развој и унапређење бушачко – минерских радова на површинским коповима, Зборник радова стр. 179 – 185, Македонија, Радовиш, 1997.
14. Трајковић С.; Лутовац С.; *Одређивање безбедног растојања при извођењу минирања на ПК „Шумани 1“ рудника угља Пљевља*, Научни скуп: Развој и унапређење бушачко – минерских радова на површинским коповима, Зборник радова стр. 87 – 92, Македонија, Радовиш, 1997.
15. Трајковић С.; Керчуљ Ј.; Трифуновић П.; Лутовац С.; *Одређивање безбедног растојања при извођењу минирања на ПК „С. Ревир“ рудника бакра Мајданпек*, Четврта међународна научна конференција о површинској експлоатацији, Зборник радова стр. 254 – 260, септембар 1999, Бор.
16. Трајковић С.; Лутовац С.; Ракић А.; *Утицај броја и положаја изведених мерења код утврђивања закона осциловања тла*, Примена на дупческо – минерски работи во рудниците со површинска и подземна експлоатација, Зборник радова стр. 255 – 261, Охрид, 2000.
17. Трајковић С.; Слимак Ш.; Лутовац С.; *Процена штетности деловања минирања и рада разних машина на грађевинске објекте и животну средину*, Трећи Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, Зборник радова стр. 204 – 210, Врник, 2001.
18. Крсмановић И.; Трајковић С.; Лутовац С.; *Стање и перспективе производње савремених експлозива и средстава за иницирање у Србији и Црној Гори и свету*, III Советување за дупчење и минирање со међународно учество, Охрид, 28 – 31. 05. 2003.
19. Ђукановић Д.; Трајковић С.; Лутовац С.; *Емисија енергетски активних гасова из рудника са подземном експлоатацијом угља у Републици Србији*; Савремени техники и технологије во рударството, ИВ Симпозиум од областа на рударството со међународно учество стр. 252 – 258, РФШ тип, 2006.
20. Трајковић С.; Лутовац С.; Кнежевић М.; Раонић М.; Мемић М.; *Утицај минирања на околину при изradi тунела „Велика Плијеш“ – Пљевља*, Интернационални научно

- стручни скуп “Грађевинарство – наука и пракса“, стр. 237 – 242, Жабљак, издавач Универзитет Црне Горе Грађевински факултет, уредник проф. др Душко Лучић, ИСБН 86-82707-12-8 (књига 1) фебруар 2006.
21. Трајковић С.; Лутовац С.; Радић Н.; *Заштита од минирања при изради тунела „Велика Плијеш“ – Пљевља*, III Међународни симпозијум, Савремени трендови у подземној градњи, стр. 49 – 56, РГФ Београд, ИСБН 978-86-7352-181-7, уредници проф. др Небојша Видановић, доц. Др Раде Токалић. 17 – 18. децембар 2007.
 22. Трајковић С.; Ђукановић Д.; Лутовац С.; *Анализа утицаја техничких параметара на брзину израде подземних просторија у рудницима угља Србије*, II Балкански рударски конгрес, Зборник радова стр.143 – 148, Београд, ИСБН 978-86-87035-00-3, уредник проф. др Слободан Вујић. 10 – 13. септембар 2007.
 23. Трајковић С.; Лутовац С.; Савић Љ.; *Утицај вибрација на животну средину при изградњи и коришћењу саобраћајница за транспорт*, II Међународни симпозијум ЕНЕРГЕТСКО РУДАРСТВО 08, стр.167 – 174, Тара, ИСБН 978-86-7352-185-5, уредник доц. Др Ивица Ристовић, 15 – 18 септембар 2008.
 24. Лутовац С.; Трајковић С.; Дамбов Р.; Савић Љ.; *Impact of both number and localities of measuring points on soil oscillation law*, Proceedings of the XITH NATIONAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION OF THE OPEN AND UNDERWATER MINING OF MINERALS, pp. 150 – 156, Varna, Bulgaria. 19 – 23 june 2011
 25. Трајковић С.; Лутовац С.; Дамбов Р.; Стојанов С.; Дамбов И.; *Analysis of Rock Mass Oscillation Law with Review of Reduced Distance*, 22nd WORLD MINING CONGRESS & EXPO, WMC, Turkish National Committee, Chamber of Mining Engineers of Turkey, 755-762, Turkey. 11 – 16. septembar 2011, ISBN 978-605-01-0146-1(Takim), ISBN 978-605-01-0149-2 (3.Cilt)
 26. Трајковић С.; Лутовац С.; Дамњановић В.; Равилић М.; 2012. *Прилог одређивању безбедног растојања при извођењу минирања на објекту ПК „Подбукови“ – Ваљево*, Интернационални научно – стручни скуп грађевинарство – наука и пракса, Жабљак 20 – 24. фебруар 2012. Грађевински факултет Подгорица, Зборник радова, стр.1007 – 1014, ИСБН 978-86-82707-21-9.
 27. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; Гаћина Р.; *Assessment of Blast Effect of Shock Waves on Constructed Facilities and Environment*, Proceedings of the 23RD international mining congress of Turkey, Antalya, 16 – 19 april 2013. pag. 333 – 344. ISBN: 978-605-01-0467-7.
 28. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Донева Н.; *Assessment of Blast Effect one Open Pit „Ranci“ of Shock Waves on Constructed Facilities and Environment*, 5TH Balkan mining congress, Macedonia, Ohrid, 2013. pag. 135 – 149. ISBN 978-608-65530-0-5.
 29. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; *Determination of Safe Distance While Blasting at Open Pit Mine Zabrdica, Valjevo*, Mine Planning and Equipment Selection, Proceedins of the 22nd MPES Conference, Dresden, Germany, 14th – 19th October 2013. Volume 1, pag. 749 – 758. ISBN 978-3-319-02677-0.
 30. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; Гаћина Р.; *Процена утицаја минирања са ПК „Кијево“ на животну средину, рударске и грађевинске објекте, „Заштита животне средине и одрживи развој, Енергетика и рударство 2014“* саветовање са међународним учешћем, Зборник радова стр. 262 – 271, Тара 11 – 13. марта 2014. ИСБН: 978-86-80809-77-9.
 31. Лутовац С., Бељић Ч., Глигорић З., Глушчевић Б., *Parameter determination of soil oscillation law using quotient of the relative growth increments of oscillation velocity*

- and reduced distances at "Kovilovača" surface mine, Određivanje parametara zakona oscilovanja tla preko količnika relativnih priraštaja brzina oscilovanja i redukovanih rastojanja na PK „Kovilovača“, 5th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, pp. 376 – 384, Vrdnik, Serbia, 10 – 13. 06. 2015, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, www.rgf.bg.ac.rs CENTER FOR ENVIRONMENTAL INGENEERING, Belgrade, 10 – 13. 06. 2015, ISBN 978-86-7352-287-6, 2015.*
32. Равилић М., Богдановић Б., Лутовац С., Бајић С., Гаћина Р., *Analysis of the impact of blasting on construction facilities and environment in the preparation of the tunnel portal Sarlah near Pirot (south Serbia), XXIII International Conference „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO – IST15, Кораоник, Serbia, University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, pp. 212 – 217, 17–20.06.2015, ISBN 978-86-6305-032-7, 2015.*
 33. Лутовац С., Токалић Р., Глушчевић Б., Видановић Н., Бељић Ч., *Effect of blasting on the adjacent building and mining structures at the open pit Kijevo, Uticaj miniranja na okolne građevinske i rudarske objekte PK "Kijevo", XXIV International Conference „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO–IST16, Vrnjačka Banja, Serbia, University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, pp. 148 – 156., 12 – 15. 06. 2016, ISBN 978-86-6305-043-3, COBISS.SR-ID 223956748, 2016.*
 34. Лутовац С., Глушчевић Б., Токалић Р., Мајсторовић Ј., Бељић Ч., *Analysis of Method for Determination of the Rock Mass Oscillation Equation Parameters in the Nepričava open pit; 6th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vrdnik, Serbia, 21 – 24. 06. 2017.; Prof. dr Ivica Ristović, Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL INGENEERING, Belgrade; www.rgf.bg.ac.rs; pp. 317 – 323, ISBN 978-86-7532-298-2, 2017.*
 35. Глушчевић Б., Бељић Ч., Лутовац С., *Exploitation of small Deposits as a Part of Sustainable Development; 6th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vrdnik, Serbia, 21 – 24. 06. 2017, Prof. dr Ivica Ristović, Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL INGENEERING, Belgrade; www.rgf.bg.ac.rs; pp. 43 – 50, ISBN 978-86-7532-298-2; 2017.*
 36. Лутовац С., Глигорић М., Мајсторовић Ј., Токалић Р., *Određivanje optimalne vrste eksploziva primenom analitičkog postupka akustičke impedance, Determination of the optimal type of explosive based on analytical procedure of acoustic impedance, 13th INTERNATIONAL CONFERENCE OMC 2018, XIII međunarodna konferencija OMC 2018, 17 – 20. october. 2018, ISBN 978-86-83497-25-6, pp 138 – 146, 2018.*
 37. Лутовац С., Глушчевић Б., Глигорић М., Мајсторовић Ј., Токалић Р.; *Determining parameters of rock massoscillation equation by applying Lagrange's theorem for the Drenovac open pit; 7th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vrdnik, Serbia, 25 – 28.09.2019, Prof. dr Ivica Ristović, Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL INGENEERING, Belgrade; www.rgf.bg.ac.rs; pp. 321-327, ISBN 978-86-7532-354-5; 2019.*
 38. Урошевић К.; Бељић Ч.; Законовић Ј.; Лутовац С.; Игњатовић Ј.; *Techno – economic aspects of determination of drilling and blasting parameters in purpose of health and safety environment, 7th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vrdnik, Serbia, 25 – 28.09.2019.; Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL INGENEERING, Belgrade; pp. 314 – 320, 2019.*

Категорија М40: Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја М44

39. Јовановић П.; Трајковић С.; Лутовац С.; *Рударско – геолошки чиниоци од утицаја на стабилност подземне просторије*, стр. 29 – 43., *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
40. Јовановић П.; Трајковић С.; Лутовац С.; Томашевић А.; *Утицај деформације контуре подземне просторије код дефинисања величине попречног пресека*, стр. 65 – 70, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
41. Јовановић П.; Лутовац С.; Томашевић А.; *Деформација контуре у функцији носивости подграде и ширине подземне просторије*, стр. 79 – 84, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
42. Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић С.; Лутовац С.; *Резултати истраживања деформације контуре подземних просторија у условима јаме „Равна река“*, стр. 175 – 182, *Стабилност подземних просторија – монографија*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
43. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О. Томашевић А., *istraživanje tehnologija transporta uglja iz rudnika kroz prirodne i urbane sredine*, поглавље у монографији: *Мерења и анализа утицаја вибрација услед жељезничког транспорта у урбаним срединама*, стр. 57 – 121, RGF Beograd, ISBN 978-86-7352-211-1, 2010.

Категорија М51: Рад у врхунском часопису националног значаја

44. Трајковић С.; Лутовац С.; Томашевић А.; *Утицај пречика минске бушотине на ефекте одминирање стенске масе*, Зборник радова Рударско – геолошког факултета, св. 32 – 33 стр. 263 – 270, РГФ Београд, 1994.
45. Трајковић С.; Видановић Н.; Лутовац С.; *Ваздушни удари при минирању*, Зборник радова Рударско – геолошког факултета, св. 34 стр. 305 – 312, РГФ Београд, 1995.
46. Трајковић С.; Лутовац С.; Ђукановић, Н.; *Анализа броја и положаја измерених вредности код утврђивања закона осциловања тла*, Часопис Подземни радови бр. 4 стр. 17 – 22, РГФ Београд, 1995.
47. Трифуновић П.; Лутовац С.; *Карактеристике тврдих легура за рударство*, Часопис Подземни радови бр.4 стр. 65 – 69, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1995.
48. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита околине при извођењу минерских радова*, Часопис Екологица, стр. 25 – 28 Београд, 1996.
49. Петровић Н.; Глушчевић А.; Лутовац С.; *Избор најповољнијег експлозива за откопавање ВЦР методом*, Часопис Подземни радови бр.7 стр. 17 – 23, 1997. Рударско – геолошки факултет, Београд,
50. Петковић З.; Бељић Ч.; Лутовац С.; *Отварање рудника са подземном експлоатацијом – рампама*, Часопис Подземни радови бр. 8 стр. 23 – 26, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1998.
51. Лутовац С.; Марковић Д.; Трајковић С.; *Методологија прорачуна параметара контурног минирања за просторије великог профила*, Часопис Подземни радови бр. 11 стр. 11 – 18, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2002.

52. Видановић Н.; Марковић Д.; **Лутовац С.**; *Рационализација подградних система у рудницима угља*, Часопис Подземни радови бр. 11 стр. 27 – 32, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2002.
53. Трајковић С.; Настић В.; **Лутовац С.**; *Анализа постигнутих резултата при изради ходника у руднику “Рудник” бушачко – минерским радовима*, Часопис Подземни радови бр. 12, стр. 1 – 10, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2003.
54. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Станић С.; *Утицај интервала успорења на брзину осциловања тла за услове рудника „Рудник“*, Часопис Подземни радови бр. 14, стр. 57 – 62, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2005.
55. **Лутовац С.**; Токалић Р.; Ђинових К.; *Мерење потреса при изради тунела за потребе скретања тока реке Њехотине*, Часопис Подземни радови бр. 15, стр. 27 – 36, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2006.
56. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; *Анализа закона осциловања тла на примеру ПК „Ковиловача“*, Часопис Подземни радови бр. 16, стр. 47 – 56, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2008
57. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Илић С.; Бајић С.; Равилић М.; *Процена квалитета уграђеног бетона ултразвучним осматрањем*, Часопис Подземни радови 19, РГФ Београд, стр 55 – 65, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2011.
58. Токалић Р.; Марковић Д.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; *Избор оптималне подграде за услове РМУ „Јасеновац“ Крепољин“*, Часопис Подземни Радови бр. 20 стр.1 – 10, ИССН 03542904, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2012.
59. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Равилић М.; *Assessment of impact on environment and constructed facilities owing to blasting at open pit mine „Nepričava“*, Часопис Подземни радови бр. 22, стр. 121 – 130, ИССН 03542904, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2013.
60. Донева Н.; Хаџи – Николова М.; **Лутовац С.**; *Functional dependence on contruction costs of mining facilites in lead-zinc ore*, Часопис Подземни радови бр. 24 стр. 11 – 20, Рударско – геолошки факултет, Београд, ИССН 03542904, јуне 2014.
61. Глигорић М., Мајсторовић Ј., **Лутовац С.**, *Investigation of quantitative indicators of anisotropy based on longitudinal elastic waves propagation velocities with uncertainty*, Underground mining engineering 32, June 2018; University of Belgrade – Faculty of Mining and Geology, <http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi/>, pp 1 – 14, 2018.
62. Мајсторовић Ј., Глигорић М., **Лутовац С.**, Неговановић М., Црногорац Л., *Correlation of uniaxial compressive strength with the dynamic elastic modulus, P – wave velocity and S – wave velocity of different rock types*, Underground mining engineering 34, June 2019; University of Belgrade – Faculty of Mining and Geology, <http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi/>, pp. 11 – 25.

Категорија М52: Рад у истакнутом националноом часопису

63. Трајковић С.; **Лутовац С.**; *Заштита околине од ваздушних удара при извођењу минерских радова*, Часопис „Ревизија рада“, бр. 274/96, стр. 13 – 21, Београд, 1996.
64. Трајковић С.; **Лутовац С.**; *Утицај минирања на грађевинске објекте*, часопис "Ревизија рада" бр. 288/98 стр. 22 – 29, 1998.

Категорија М53: Рад у националном часопису

65. Лутовац С.; Бајић С., Равилић М., Гаћина Р., *Parameter determination of soil oscillation law using quotient of the relative growth increments of oscillation velocity and reduced distances at "Nepričava" open pit mine*, Underground Mining Engineering 26; RGF Beograd, pp. 9–20, YU ISSN 0354–2904., DOI: <https://doi.org/10.5937/podrad1526009L>, 2015, *Određivanje parametara zakona oscilovanja tla preko količnika relativnih priraštaja brzina oscilovanja i redukovanih rastojanja na PK „Nepričava“*, Podzemni radovi 26; RGF Beograd, str. 9 – 20, YU ISSN 0354 – 2904; 2015
66. Мајсторовић Ј., Токалић Р., Лутовац С., Савковић С., *Foliation impact on the dynamic properties of selected samples of the barrier dam site Prvonek – right side*, Podzemni radovi 29; RGF Beograd, str. 2 – 10, YU ISSN 0354 – 2904; 2016.

Категорија М55: Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)

Главни и одговорни уредник часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet, Beograd, ISSN 0354 – 2904, UDK 62 (од: 2016. године и сада).

Категорија М63: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

67. Трајковић С.; Савић Љ.; Лутовац С.; *Утицај притиска сабијеног вадуха на брзину бушења за услове рудника „Жута прлина“*, Зборник радова са Научног саветовања из области бушења у рударству стр. 50 – 51, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1994.
68. Трајковић С.; Лутовац С.; Видановић Н.; Мемич М.; *Одређивање максималне количине експлозива при извођењу минирања на ПК „Шумани 1“ рудника угља Пљевља*, Први југословенски симпозијум са међународним учешћем из области бушења и минирања, Зборник радова стр. 291 – 297, Рударско – геолошки факултет, Београд, 1995.
69. Лутовац С.; Томашевић А.; Недељковић Р.; *Утицај истражних рударских радова на животну средину*, Југословенско саветовање са међународним учешћем "Рударство и заштита животне средине", Зборник радова стр. 199 – 202 Београд, април 1996.
70. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита грађевинских објеката од сеизмичког дејства минирања*, Саветовање: "Пут и животна средина", Зборник радова стр. 333 – 338, Жабљак 1998.
71. Слимак Ш.; Трајковић С.; Станић С.; Лутовац С.; *Преглед скала које се користе у свету за процену штетности деловања минирања и рада вибратора за постојеће објекте*, Зборник радова са Првог конгреса геофизичара Југославије, стр. 416 – 422, Београд, новембар 1998.
72. Трајковић С.; Савић Љ.; Лутовац С.; *Утицај угла оштрења сечива дleta на брзину бушења*, Други југословенски симпозијум са међународним учешћем, Бушење и минирање, Зборник радова стр. 44 – 53, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2001.
73. Лутовац С.; Симеуновић Д; Трајковић С.; *Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у кречњаку*, VI Међународна изложба и саветовање

Аранђеловац, КАМЕН 2005, стр. 82 – 91, издавач Југословенски комитет за површинску експлоатацију, уредник проф. др Владимир Павловић, КАМЕН 2005.

74. Трајковић С.; Ђукановић Д.; Лутовац С.; Донева Н.; *Analysis of costs for construction of underground structures in the coal mines in Serbia*, IV стручно советување на тема: Технологија на подземна експлоатација на минерални сировини – ПОДЕКС'10, стр. 33 – 40, СРГИМ, Пробиштип, 2010.
75. Глигорић М., Мајсторовић Ј., Лутовац С., *Ispitivanje anizotropije stenskih masa merenjem brzine prostiranja ultrazvučnih talasa*; Zbornik radova sa V naučno – stručnog skupa „Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina 2017“, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet, Beograd; 08.12.2017.; стр. 63-70, ISBN 978-86-7352-302-6; 2017.

Категорија М71: Одбрањена докторска дисертација

76. Лутовац С.; *Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању*, Докторска дисертација, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2010.

Категорија М72: Одбрањен магистарски рад

77. Лутовац С.; *Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству*, Магистарска теза, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2005.

Категорија М84: Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

78. Глигорић З.; Ганић А.; Милутиновић А.; Цвијовић Ч.; Бељић Ч.; Токалић Р.; Глушчевић Б.; Гроздановић И.; Лутовац С.; Гојковић З.; Глигорић М.; *Monitoring i prognoza stanja podzemnih prostoriya*, Tehničko rešenje, 2015.

Г.2 Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду (после избора у звање ванредног професора)

Категорија М14: Монографска студија /поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику

1. Лутовац С.; Глушчевић Б.; Глигорић М.; Мајсторовић Ј.; Токалић Р.: *Simplified model for determining rock mass oscillation velocity at limestone deposit*, PROSPECTS FOR DEVELOPING RESOURCE – SAVING TECHNOLOGIES IN MINERAL MINING AND PROCESING, Multi – authored monograph, pp. 291 – 208, <https://doi.org/10.31713/m1111>, Petroșani, Romania, UNIVERSITAS Publishing, ISBN 978-973-741-820-3, 682 p, UDC 622.002, 2022.

Категорија М21: Рад у врхунском међународном часопису

2. Глигорић М.; Глигорић З.; Лутовац С.; Неговановић М.; Ланговић З.: *Novel Hybrid MPSI – MARA Decision – Making Model for Support System Selection in an Underground Mine*. Systems 2022, 10, 248. <https://doi.org/10.3390/systems10060248>, Impact Factor: 2.895 (2021), 5-Year Impact Factor: 2.410 (2021).

Категорија М22: Рад у истакнутом међународном часопису

3. Црногорац, Л.; Токалић, Р.; Глигорић, З.; Милутиновић, А.; **Лутовац, С.**; Ганић, А.: *Gate Road Support Deformation Forecasting Based on Multivariate Singular Spectrum Analysis and Fuzzy Time Series*. *Energies* 2021, 14, 3710. <https://doi.org/10.3390/en14123710>, Impact Factor: 2.702 (2019), 5-Year Impact Factor: 2.822 (2019).
4. Глигорић, З., Глигорић, М., Миљановић, И., **Лутовац, С.**, Милутиновић, А. (2023). *Assessing Criteria Weights by the Symmetry Point of Criterion (Novel SPC Method) – Application in the Efficiency Evaluation of the Mineral Deposit Multi – Criteria Partitioning Algorithm*. *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 136(1). Impact Factor: 2.027 (2021), 5-Year Impact Factor: 1.764 (2021).
5. Црногорац, Л.; **Лутовац, С.**; Токалић, Р.; Глигорић, М.; Глигорић, З.: *Steel Arch Support Deformations Forecast Model Based on Grey–Stochastic Simulation and Autoregressive Process*. *Appl. Sci.* 2023, 13, 4559. <https://doi.org/10.3390/app13074559>, Impact Factor: 2.838 (2021), 5-Year Impact Factor: 2.921 (2021).
6. Gligorić, M., Gligorić, Z., Jovanović, S., **Lutovac, S.**, Pamučar D., Janković I. (2024). *Rock Mass Quality Rating Based on the Multi-Criteria Grey Metric Space*, *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*, doi:10.32604/cmcs.2024.050898, Impact Factor: 2.4 (2022), 5-Year Impact Factor: 2.0 (2022).

Категорија М31: Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

7. **Lutovac Suzana**, Glušćević Branko, Gligorić Miloš, Majstorović Jelena,: *Analysis of Seismic Impacts in the Application of the Cardox System on marble*, 14th International Conference ОМС 2020 Zlatibor, 14 – 17. october 2020. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Rudarsko – geološki fakultet Univerzitet u Beogradu, ISBN-978-86-83497-27-0, pp. 25 – 31.

Категорија М33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

8. **Лутовац Сузана**, Глигорић Милош, Мајсторовић Јелена, Црногорац Лука: *Experimental determination the parameters of rock mass oscillation equation at copper ore using Simpson's rule*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, 16 – 19. June 2020, Kladovo, Srbija, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-104-1, COBISS.SR-ID 15372809, pp. 17 – 23.
9. Мајсторовић – Нецковић Јелена, Димитријевић Бојан, **Лутовац Сузана**: *Using the Results of Ultrasound Tests for Quality Assessment and Categorization of Rock Masses*, 14th International Conference ОМС 2020 Zlatibor, 14 – 17. october 2020. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Rudarsko – geološki fakultet Univerzitet u Beogradu, ISBN-978-86-83497-27-0, pp. 32 – 37.
10. **Лутовац Сузана**, Глигорић Милош, Мајсторовић Јелена: *Analysis of Application the Means for Replacing the Explosives at Rock Mass Destruction*, 3rd International Scientific and Technical Conference, “Innovative Development of Resource – saving Technologies and Sustainable use of Natural Resources” Petroșani, Romania, october

- 26, 2020, UDC 622:658.589(063)=111, ISSN 2734 – 6935, ISSN-L 2734 – 6935, Section “Mining and Processing of Useful Minerals”, pp. 86 – 89.
11. **Лутовац Сузана**, Црногорац Лука, Мајсторовић Јелена, Токалић Раде, *Seismic Waves Incurred as a Result of Blasting Operations*, eNergetics 2020, 6th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, 14 – 15. December 2020, Publishers Research and Development Center “ALFATEC”, Niš, Serbia, Complex System Research Centre, Niš, Serbia.
 12. **Лутовац Сузана**, Глигорић Милош, Мајсторовић Јелена, Глушчевић Бранко, Црногорац Лука: *Simpson's rule application for experimental determining parameters of rock mass oscillation equation at limestone*, 8th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Sokobanja, Serbia, 22 – 25. 09. 2021, Prof. dr Ivica Ristović, Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Belgrade; www.rgf.bg.ac.rs; pp. 22 – 28, ISBN 978-86-7532-372-9; 2021.
 13. Мајсторовић Јелена, Димитријевић Бојан, **Лутовац Сузана**, Савковић Снежана, Глигорић Милош: *Dynamic and Static Elastic Properties – Laboratory Investigations of Metamorphites of the “Vranjska banja” Series*, XVI International Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals 6 – 10. September 2021, SCIENTIFIC AND TECHNICAL UNION OF MINING, GEOLOGY AND METALLURGY, pp. 167 – 172, Varna, Bulgaria, ISSN 2535 – 0854, 2021.
 14. Глигорић Милош, Урошевић Катарина, **Лутовац Сузана**, Халиловић Цвдет: *Optimal Coal Supplier Selection for Thermal Power Plant Based on Mcrat Method*, pp. 263-271, eNergetics 2021, 7th Virtual International Conference on Science Technology and Management in Energy, Serbia, Belgrade, December 16 – 17, 2021, Published by: Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, ISBN-978-86-80593-73-9, 2021.
 15. **Лутовац Сузана**, Глигорић Милош, Мајсторовић Јелена, Црногорац Лука: *Analiza seizmičkog dejstva eksplozije pri miniranju na primeru izrade tunela Golubac kod Golupca*, str. 95 – 102. *Analysis of seismic effect of explosion during blasting on the example of tunnel construction Golubac near Golubac*, pp. 95–102. XV MEĐUNARODNA KONFERENCIJA OMC 2022, 15th INTERNATIONAL CONFERENCE OMC 2022, Organizatori: Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet.
 16. **Лутовац Сузана**, Глигорић Милош, Мајсторовић Јелена, Црногорац Лука: *Analysis of a simplified model for determining rock mass oscillation velocity at the Kovilovača open pit*, 9th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION 2023, Faculty of Mining and Geology, CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Belgrade.

Категорија М51: Рад у врхунском часопису националног значаја

17. Crnogorac L.; Tokalić R.; **Lutovac S.**; Gligorić M.; Ganić A.; *Application of JKSIMBLAST software in drifting operations*, Underground mining engineering 35, december 2019; University of Belgrade – Faculty of Mining and Geology, <http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi/>, pp. 37 – 48.
18. **Lutovac S.**; Gligorić M.; Majstorović J.; Negovanović M.; Jovanović S.; (2023).

Criteria for evaluation the seismic effect of blasting, Underground mining engineering, vol. 2, no 43, Podzemni Radovi, RGF Beograd, 2(43), 27 – 41.
<https://doi.org/10.5937/podrad2343027L>

Категорија М55: Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)

Главни и одговорни уредник часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet, Beograd, ISSN 0354-2904, UDK 62 (од: 2016 и сада)

Категорија М63: Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини

19. Лутовац, С.; Глигорић, М.; Мајсторовић, Ј.; Глушчевић, Б.; Токалић, Р.: *Primena programa UVSZ pri zaštiti od miniranja, Application of UVSZ Program during Procetion of Blasting*, XIII SKUP PRIVREDNIKA I NAUČNIKA SPIN 21, Beograd 08 – 09. novembar 2021. godine, Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka, Centar za operacioni menadžment i Privredna komora Srbije – Privredna komora grada Beograda, pp. 146 – 153, Beograd, Srbija, 2021.

Г.3 ЦИТИРАНОСТ

На основу података сервиса Web of Science, Research Gate и Google Scholar, радови на којима је др Сузана Лутовац аутор, су у досадашњем периоду цитирани 35 пута (Web of Science, вредност h indexa 3), 61 пут (Research Gate, вредност h indexa 4), односно 116 пута (Google Scholar, вредност h indexa 5). У наставку су приказани само цитати радова са SCI листе који су највише цитирани:

Рад Г.2.4

Глигорић, З., Глигорић, М., Миљановић, И., Лутовац, С., Милутиновић, А. (2023). *Assessing Criteria Weights by the Symmetry Point of Criterion (Novel SPC Method) – Application in the Efficiency Evaluation of the Mineral Deposit Multi – Criteria Partitioning Algorithm*. CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences, 136(1). Impact Factor: 2.027 (2021), 5-Year Impact Factor: 1.764 (2021), (2021).

Цитиран од стране:

1. Ayan, B., Abacıoğlu, S., & Basilio, M. P. (2023). A comprehensive review of the novel weighting methods for multi-criteria decision-making. *Information*, 14(5), 285.
2. Pereira, R. C. A., da Silva Jr, O. S., de Mello Bandeira, R. A., Dos Santos, M., de Souza Rocha Jr, C., Castillo, C. D. S., ... & Muradas, F. M. (2023). Evaluation of smart sensors for subway electric motor escalators through AHP-Gaussian method. *Sensors*, 23(8), 4131.
3. Hezam, I. M., Vedala, N. R. D., Kumar, B. R., Mishra, A. R., & Cavallaro, F. (2023). Assessment of Biofuel industry sustainability factors based on the intuitionistic fuzzy symmetry point of criterion and rank-sum-based MAIRCA Method. *Sustainability*, 15(8), 6749.
4. Hezam, I. M., Basua, D., Mishra, A. R., Rani, P., & Cavallaro, F. (2023). Intuitionistic fuzzy gained and lost dominance score based on symmetric point criterion to prioritize zero-carbon measures for sustainable urban transportation. *Kybernetes*.

5. Rani, P., Mishra, A. R., Pamucar, D., Ali, J., & Hezam, I. M. (2023). Interval-valued intuitionistic fuzzy symmetric point criterion-based MULTIMOORA method for sustainable recycling partner selection in SMEs. *Soft Computing*, 1-28.
6. Chatterjee, S., & Chakraborty, S. (2024). A study on the effects of objective weighting methods on TOPSIS-based parametric optimization of non-traditional machining processes. *Decision Analytics Journal*, 11, 100451.
7. Esangbedo, M. O., & Tang, M. (2023). Evaluation of enterprise decarbonization scheme based on grey-MEREC-MAIRCA hybrid MCDM method. *Systems*, 11(8), 397.
8. Van Dua, T., Van Duc, D., & Bao, N. C. (2024). Integration of objective weighting methods for criteria and MCDM methods: application in material selection. *EUREKA: Physics and Engineering*, (2), 131-148.
9. Mishra, A. R., Rani, P., Pamucar, D., & Simic, V. (2024). Evaluation and Prioritization of Sustainable Enterprise Resource Planning in SMEs Using q-Rung Orthopair Fuzzy Rough Set-Based Decision Support Model. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*.
10. Dua, T. V. (2023). Combination of symmetry point of criterion, compromise ranking of alternatives from distance to ideal solution and collaborative unbiased rank list integration methods for woodworking machinery selection for small business in Vietnam.
11. Biswas, S., Božanić, D., Pamučar, D., & Marinković, D. (2023). A spherical fuzzy based decision – making framework with Einstein aggregation for comparing preparedness of SMEs in Quality 4.0. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 21(3), 453-478.
12. Goyal, S., Devi, S., & Rani, P. (2024). Pythagorean fuzzy information-based MCGDM method for assessing the metaverse incorporated sharing economy applications in the transportation sector. *Granular Computing*, 9(1), 9.
13. Li, J., Gao, K., & Rong, Y. (2024). A hybrid multi-criteria group decision methodology based on fairly operators and EDAS method under interval-valued Fermatean fuzzy environment. *Granular Computing*, 9(2), 41.
14. Ali, J. (2024). Spherical fuzzy symmetric point criterion-based approach using Aczel–Alsina prioritization: application to sustainable supplier selection. *Granular Computing*, 9(2), 33.
15. Van Duc, D., Bao, N. C., & Thuy, D. T. T. (2024). Using the root assessment method to choose the optimal solution for mushroom cultivation. *Yugoslav Journal of Operations Research*.
16. Shekhovtsov, A. (2023). Evaluating the Performance of Subjective Weighting Methods for Multi-Criteria Decision-Making using a novel Weights Similarity Coefficient. *Procedia Computer Science*, 225, 4785-4794.
17. Dudić, B., Van Duc, D., Son, N. H., & Ašonja, A. (2024). Comparison of MCDM methods effectiveness in the selection of plastic injection molding machines. *Teknomekanik*, 7(1), 1-19.
18. Van Dua, T. (2023). FORKLIFT SELECTION BY MULTI-CRITERIA DECISIONMAKING METHODS. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 125(3).

Рад Г.2.2

Глигорић М.; Глигорић З.; Лутовац С.; Неговановић М.; Ланговић З.: *Novel Hybrid MPSI – MARA Decision – Making Model for Support System Selection in an Underground Mine*. *Systems* 2022, 10, 248. <https://doi.org/10.3390/systems10060248>, Impact Factor: 2.895 (2021), 5-Year Impact Factor: 2.410 (2021), (2021)

Цитиран од стране:

1. Pereira, R. C. A., da Silva Jr, O. S., de Mello Bandeira, R. A., Dos Santos, M., de Souza Rocha Jr, C., Castillo, C. D. S., ... & Muradas, F. M. (2023). Evaluation of smart sensors for subway electric motor escalators through AHP-Gaussian method. *Sensors*, 23(8), 4131.
2. Önden, İ., Kara, K., Yalçın, G. C., Deveci, M., Önden, A., & Eker, M. (2024). Strategic location analysis for offshore wind farms to sustainably fulfill railway energy demand in Turkey. *Journal of Cleaner Production*, 434, 140142.
3. Kara, K., Yalçın, G. C., Simic, V., Baysal, Z., & Pamucar, D. (2024). The alternative ranking using two-step logarithmic normalization method for benchmarking the supply chain performance of countries. *Socio-Economic Planning Sciences*, 92, 101822.
4. Aal, S. I. A., & Nabeeh, N. A. (2024). Selection Best Policy in the Solar Wind Energy under Magnitude of the Area for the Ranking of Alternatives (MARA) Method. *Information Sciences with Applications*, 1, 39-51.
5. Güçlü, P. (2024). Comparative Analysis of the MCDM Methods with Multiple Normalization Techniques: Three Hybrid Models Combine MPSI with DNMARCOS, AROMAN, and MACONT Methods. *Business and Economics Research Journal*, 15(2), 129-154.
6. Thinh, H. X., & Mai, N. T. (2023). Comparison of two methods in multi-criteria decision-making: application in transmission rod material selection. *EUREKA: Physics and Engineering*, (6), 59-68.
7. Akbulut, E. A., Ulutaş, A., Yürüyen, A. A., & Balalan, S. (2024). Hibrit bir ÇKKV modeli ile G20 ülkelerinin lojistik performansının ölçülmesi. *Business & Management Studies: An International Journal*, 12(1), 1-21.
8. de Castro Araujo, T. M. P., Dos Santos, M., Gomes, C. F. S., Azevedo, C. M., Vanzetta, M., & Pereira, E. L. (2024, January). Proposal of a Python Streamlit APP for the MPSI-MARA Multicriteria Method. In *2024 5th International Conference on Mobile Computing and Sustainable Informatics (ICMCSI)* (pp. 189-194). IEEE.
9. Yılmaz, N. (2023). Financial Performance Analysis of Multi-Branch Banks with Integrated MPSI-MARA Model: The Case of Türkiye. *Ekonomi ve Finansal Araştırmalar Dergisi*, 5(2), 168-188.
10. YILMAZ, N. (2023). MPSI-MCRAT MODEL FOR SOLVING THE BANK SELECTION PROBLEM IN MONTENEGRO. *INTERNATIONAL STUDIES IN ECONOMICS AND ADMINISTRATIVE SCIENCES*, 119.
11. de Castro Raujo, T. M. P., dos Santos, M., & Gomes, C. F. S. APLICATIVO PYTHON MPSI-MARA.

Рад Г.1.4

Глигорић М., Глигорић З., Бељић Ч., Лутовац С., Дамњановић В.; *Long-Term Room and Pillar Mine Production Planning Based on Fuzzy 0-1 Linear Programing and Multicriteria Clustering Algorithm with Uncertainty*, Hindawi, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2019, Article ID 3078234, 26 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/3078234>, Impact Factor: 1.145 (2017), 5-Year Impact Factor: 1.156 (2017).

1. Chowdu, A., Nesbitt, P., Brickey, A., & Newman, A. M. (2022). Operations research in underground mine planning: A review. *INFORMS Journal on Applied Analytics*, 52(2), 109-132.

2. Sotoudeh, F., Nehring, M., Kizil, M., Knights, P., & Mousavi, A. (2020). Production scheduling optimisation for sublevel stoping mines using mathematical programming: A review of literature and future directions. *Resources Policy*, 68, 101809.
3. Ma, X., Fu, Z., Li, Y., Zhang, P., Zhao, Y., & Ma, G. (2022). Study on Surface Subsidence Characteristics Based on Three-Dimensional Test Device for Simulating Rock Strata and Surface Movement. *Energies*, 15(5), 1927.
4. Jahanmiri, S., Aalianvari, A., & Abbaszadeh, M. (2024). A case study of tunnel boring machines advance rate prediction using meta-heuristic techniques. *Arabian Journal of Geosciences*, 17(5), 1-23.
5. Guo, K., Guo, G., Li, H., Wang, C., & Gong, Y. (2020). Strata movement and surface subsidence prediction model of deep backfilling mining. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 1-15.
6. Nesbitt, P., Sipeki, L., Flamand, T., & Newman, A. M. (2020). Optimizing underground mine design with method-dependent precedences. *IIE Transactions*, 53(6), 643-656.
7. KULKA, J., MANTIC, M., ONOFREJOVA, D., & SIMAN, M. (2022). CASE STUDY OF PRODUCTION OPTIMIZATION USING THE ENUMERATIVE METHOD. *MM Science Journal*.
8. Nesbitt, P. A. (2020). *Optimization-based procedures for underground mine planning*. Colorado School of Mines.
9. Cui, J. (2021, January). Tourism English translation system based on fuzzy clustering algorithm. In *The 2nd International Conference on Computing and Data Science* (pp. 1-4).
10. Qing, H. (2021, September). Distributed Recommendation Algorithm Based on Fuzzy Clustering. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 2037, No. 1, p. 012012). IOP Publishing.
11. Azhar, N. A. B., Gunawan, A., Cheng, S. F., & Leonardi, E. (2024). Long-Term Mine Planning: a Survey of Classical, Hybrid and Artificial Intelligence Based Methods. *Asia-Pacific Journal of Operational Research*.

Д. УЧЕШЋЕ У ДОМАЋИМ И МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидаткиња др Сузана Лутовац је до сада учествовала у изради 9 научно – истраживачких пројеката Министарства науке (два пројекта од момента у звање ванредног професора) и 126 студија и пројеката из области рударства.

Д.1 УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА НАУКЕ

Научно истраживачки пројекти у периоду 1991 – 1996;

1. Научно истраживачки пројекат 0816; 1991 – 1996: СИРОВИНСКА БАЗА И ПРИРОДНИ УСЛОВИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА, Рударско – геолошки факултет, Београд. Јовановић П.; Зековић М.; Марковић Д.; Трифуновић П.; Трајковић С.; Видановић Н.; Ђукановић Н.; Лутовац, С.; Томашевић А.;
2. Научно истраживачки пројекат 0901; 1991 – 1996: НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА ПРИМЕНЕ САВРЕМЕНИХ МЕТОДА ДОБИЈАЊА РУДА ОБОЈЕНИХ МЕТАЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, Рударско – геолошки факултет, Београд.

Научно истраживачки пројекти у периоду 1995 – 2000.; Технолошки развој:

3. Научно истраживачки пројекат бр. 08M08M1: Руководилац пројекта: Милош Грујић; ИСТРАЖИВАЊЕ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА МЕТОДА И ФЕНОМЕНА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ПЕРЕРАДЕ МЕТАЛИЧНИХ И НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА.

4. Научно истраживачки пројекат бр. 08M07: Руководилац пројекта: Владимир Павловић; ИСТРАЖИВАЊЕ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА И МЕТОДА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОПРЕМЕ И УПРАВЉАЧКИХ СИСТЕМА У ЦИЉУ РАЦИОНАЛНОГ ИСКОРИШЋЕЊА ЕНЕРГЕТСКИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА.

Научно истраживачки пројекти у периоду 2001 – 2003.; Технолошки развој:

5. Научно истраживачки пројекат бр. 0247: Руководилац пројекта: Вељко Симеуновић; ПОДЗЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА МАЛИХ ЛЕЖИШТА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА.

Научно истраживачки пројекти у периоду 2005 – 2007;

6. Научно истраживачки пројекат бр. 6641: Руководилац пројекта: Милош Грујић; ОПТИМИЗАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ТРАНСПОРТ ИСКОПИНЕ, ПРЕВОЗ ЉУДИ И ДОПРЕМУ РЕПРОМАТЕРИЈАЛА У ПОДЗЕМНИМ РУДНИЦИМА УГЉА СРБИЈЕ.

Научно истраживачки пројекти у периоду 2008 – 2010;

7. Научно истраживачки пројекат бр. 17021А: Руководилац пројекта: Ивица Ристовић; ИСТРАЖИВАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈА ТРАНСПОРТА УГЉА ИЗ РУДНИКА КРОЗ ПРИРОДНЕ И УРБАНЕ СРЕДИНЕ.

Научно истраживачки пројекти у периоду 2011 – 2020;

8. Научно истраживачки пројекат бр. 33025: Руководилац пројекта: Ивица Ристовић; ИСТРАЖИВАЊЕ МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ АТ (ADVANCED TECHNOLOGY) ВИСЕЋЕ ПОДГРАДЕ У РУДНИЦИМА У ЦИЉУ ПОВЕЋАЊА БЕЗБЕДНОСТИ РАДА И ЕФИКАСНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ.

9. Научно истраживачки пројекат бр. 33029: Руководилац пројекта: Раде Токалић; ИЗУЧАВАЊЕ МОГУЋНОСТИ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПРЕОСТАЛИХ РЕЗЕРВИ УГЉА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА СТАБИЛНОСТИ ЕНЕРГЕТСКОГ СЕКТОРА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

Д.2 СТУДИЈЕ И ПРОЈЕКТИ

1. Јовановић П.; Зековић М.; Марковић Д.; Трифуновић П.; Трајковић С.; Видановић Н.; Лутовац С.; Андрејевић Б.; Поповић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ МЕРЕЊА СА ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА И ПРЕДЛОГОМ ТЕХНОЛОГИЈЕ МИНИРАЊА НА КАМЕНОЛОМУ „РУЈЕВАЦ“ У СЕЛУ БА, РО "КОЛУБАРА ГРАНИТ – ПЕШЧАР“ ЉИГ, (Студија) РГФ Београд, 1988.
2. Јовановић П.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; Андрејевић Б.; Поповић С.; Лутовац С.; СТУДИЈА ИЗВОЂЕЊА БУШАЧКО – МИНЕРСКИХ РАДОВА НА ЛЕЖИШТУ ПК „ЛИВАДИЦЕ“ – ГОРЊА ГОРЕВНИЦА И ЊИХОВ УТИЦАЈ НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ, (Студија) РГФ Београд, 1989.

3. Јовановић П.; Зековић М.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА МИНИРАЊА НА ПК „МОШЋАНИЦА“ – ЗЕНИЦА, (Студија) РГФ Београд, 1989.
4. Јовановић П.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ПОСТРОЈЕЊА КОМПРЕСОРА УСЛЕД МИНИРАЊА У ЈАМИ КОВИЉАЧА – ЧАЧАК, (Студија) РГФ Београд, 1989.
5. Јовановић П.; Цветковић М.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; ИСТРАЖИВАЊА ПРОБЛЕМАТИКЕ ПОДГРАЂИВАЊА ЈАМСКИХ ПРОСТОРИЈА У УСЛОВИМА ПРИТИСКА ВИСОКОГ ИНТЕЗИТЕТА У ЈАМИ „ЈАСЕНОВАЦ“, Извештај за 1989. (Студија) РГФ Београд, 1990.
6. Јовановић П.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА МИНИРАЊА НА ПК „КИЈЕВО“ – БЕОГРАД, (Студија) РГФ Београд, 1990.
7. Јовановић П.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; Трајковић С.; УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ПОВРШИНСКОГ ОТКОПАВАЊА РУДНЕ ЖИЦЕ БР.8 У ЈУГОЗАПАДНОМ ДЕЛУ ЛЕЖИШТА „СТАРА КУЋА“ – ГОРЊА ГОРЕВНИЦА, РГФ Београд, 1990.
8. Јовановић П.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РУДЕ МАГНЕЗИТА НА III ХОРИЗОНТУ ЈАМЕ РУДНИКА „КОВИЉАЧА“ – ГОРЊА ГОРЕВНИЦА, Београд, 1991.
9. Јовановић П.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА МИНИРАЊА НА ПК „КРУШЕВИЦА“ – ЛАЗАРЕВАЦ, (Студија) РГФ Београд, 1991.
10. Јовановић П.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА МИНИРАЊА НА ЛОКАЛИТЕТУ „ЉУТА СЕНА“ – СЛАВКОВИЦА, (Студија) РГФ Београд, 1991.
11. Јовановић П.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У ОКОЛИНИ КАМЕНЛОМА „МЕЗУЛАНА“ – РУДНИК, (Студија) РГФ Београд, 1991.
12. Јовановић П.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; Поповић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У ОКОЛИНИ УСЛЕД МИНИРАЊА НА КАМЕНОЛОМУ „РУЈЕВАЦ“ У СЕЛУ БА – ЉИГ, (Студија) РГФ Београд, 1992.
13. Слимак Ш.; Трајковић С.; Савић А.; **Лутовац С.**; МЕРЕЊЕ ВИБРАЦИЈА ТЛА И ОДГОВОРА НА КОНСТРУКЦИЈУ ГАСОВОДА, (Студија) РГФ Београд, јуни 1992.
14. Трајковић С.; Крсмановић И.; **Лутовац С.**; ИЗВЕШТАЈ О ИЗВЕДЕНИМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИМ МИНИРАЊИМА СА НОНЕЛ СИСТЕМОМ УЗ ИСТОВРЕМЕНО ПРАЋЕЊЕ СЕИЗМИЧКОГ ДЕЈСТВА ПРИ МИНЕРСКИМ РАДОВИМА НА ПК „БУЧИМ“ – РАДОВИШ, (Студија) РГФ Београд, фебруар 1992.
15. Јовановић П.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У НЕПОСРЕДНОЈ ОКОЛИНИ УСЛЕД МИНИРАЊА НА УГЉЕНОЈ ЕТАЖИ ПОЉА „Б“ РУДНИКА ПК „КОЛУБАРА“ – БАРОШЕВАЦ, (Студија) РГФ Београд, 1992.
16. Јовановић П.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ МЕРЕЊА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ ПРОБНИХ МИНИРАЊА У УГЉУ НА ПОЉУ „Б“ ПК „КОЛУБАРА“ И ЊИХОВ УТИЦАЈ НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ, (Студија) РГФ Београд, април 1992.

17. Јовановић П.; Марковић Д.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МАГНЕЗИТА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ЛЕЖИШТА „СТАРА КУЋА“ – ЈУГ, РГФ Београд, 1992.
18. Трајковић С.; Јовановић П.; Слимак Ш.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; Савић А.; Томашевић А.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА ПРИ ИЗГРАДЊИ ОКНА ЗА НОВУ ЦРПНУ СТАНИЦУ „ТАШМАЈДАН“, (Студија) РГФ Београд, март 1993.
19. Трајковић С.; Слимак Ш.; **Лутовац С.**; Савић А.; Томашевић А.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ ЕФЕКТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПРОБИЈАЊУ ОТВОРА НА ДИЈАФРАГМИ ДЕЛА КОНСТРУКЦИЈЕ ВЕСТИБИЛА И УТИЦАЈ МОТОРНИХ ВОЗИЛА НА ПОДГРАДНУ КОНСТРУКЦИЈУ ПОДЗЕМНЕ СТАНИЦЕ „ВУКОВ СПОМЕНИК“, (Студија) РГФ Београд, 1993.
20. Трајковић С.; Јовановић П.; **Лутовац С.**; Томашевић А.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА ПРИ ИЗГРАДЊИ ВЕЗНОГ ОКНА „БАНОВО БРДО“ И ЊИХОВ УТИЦАЈ НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ, (Студија) РГФ Београд, 1994.
21. Трајковић С.; Јовановић П.; **Лутовац С.**; Савић А.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ ЕФЕКТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ИЗРАДИ ДОЊЕГ ПОТКОПА ТУНЕЛА „ЛИПАК“ НА ДЕОНИЦИ АУТОПУТА ДОБАНОВЦИ – БУБАЊ ПОТОК, СЕКТОР IV И УТИЦАЈ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ КОМПОЗИЦИЈЕ НА ПОДГРАДУ ТУНЕЛА, (Студија) РГФ Београд, октобар 1994.
22. Трајковић С.; Јовановић П.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА УКЛАЊАЊУ ОТКРИВКЕ СА ПК „ШУМАНИ I“ РУДНИКА УГЉА „ПЉЕВЉА“ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд, 1994.
23. Јовановић П.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА ПРИ РАЗАРАЊУ БЕТОНСКЕ ОБЛОГЕ НОВЕ ЦРПНЕ СТАНИЦЕ „ТАШМАЈДАН“ И ЊИХОВ УТИЦАЈ НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ, (Студија) РГФ Београд, 1995.
24. Трајковић С.; Јовановић П.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ИЗРАДИ ВЕЗНЕ ПРОСТОРИЈЕ ИЗМЕЂУ ОКНА „БАНОВО БРДО“ И АЕРАТОРА 2 И ЊИХОВ УТИЦАЈ НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ, (Студија) РГФ Београд, 1995.
25. Трајковић С.; Јовановић П.; Марковић Д.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА ПРИ УВОЂЕЊУ МИНИРАЊА СА ПОЛИНЕЛ СИСТЕМОМ АКТИВИРАЊА МИНСКИХ ПУЊЕЊА НА ПК „КИЈЕВО“, (Студија) РГФ Београд, 1995.
26. Јовановић П.; Трајковић С.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ЗАГРАД II“ РУДНИКА БОКСИТА „НИКШИЋ“ – НИКШИЋ, РГФ Београд, април 1996.
27. Трајковић С.; Јовановић П.; **Лутовац С.**; ИЗВЕШТАЈ О ИЗВРШЕНОЈ КОНТРОЛИ СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ УСЛЕД ДЕЈСТВА МИНИРАЊА НА ПК „БИСТРИЦА“, РГФ Београд, 1996.
28. Трајковић С.; Јовановић П.; **Лутовац С.**; ИЗВЕШТАЈ О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У ОКОЛИНИ УСЛЕД ДЕЈСТВА МИНИРАЊА НА ПК „РАДМАНОВО“ – БРУС, РГФ Београд, новембар 1996.

29. Трајковић С.; Јовановић П.; **Лутовац С.**; ИЗВЕШТАЈ О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА СЕЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У ОКОЛИНИ УСЛЕД ДЕЈСТВА МИНИРАЊА НА ПК „РАШЧИЋИ“ – ИВАЊИЦА, РГФ Београд, јуни 1997.
30. Трајковић С.; Јовановић П.; Видановић Н.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „СЕВЕРНИ РЕВИР“ РУДНИКА БАКРА МАЈДАНПЕК, (Студија) РГФ Београд, 1997.
31. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Ђукановић Н.; Токалић Р.; СТУДИЈА МЕРЕЊА И АНАЛИЗА УТИЦАЈА ВИБРАЦИЈА И БУКЕ НА ОБЈЕКТЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ „ЦЕНТАР“ УСЛЕД ПРОЛАСКА ВОЗОВА, (Студија) РГФ Београд, 1998.
32. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Ђукановић Н.; Токалић Р. СТУДИЈА МЕРЕЊА И АНАЛИЗА УТИЦАЈА ВИБРАЦИЈА И БУКЕ НА НОВОИЗГРАЂЕНИМ ОБЈЕКТИМА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ „БЕОГРАД – ЦЕНТАР“ УСЛЕД ПРОЛАСКА ВОЗОВА, (Студија) РГФ Београд, 1999.
33. Трајковић С.; **Лутовац С.**; УТИЦАЈ ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „СУШИЦА“ У С. ЛОЗНИЦА – ЧАЧАК НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У ОКОЛИНИ, (Студија) РГФ Београд, 1999.
34. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „НЕПРИЧАВА“ – ЛАЈКОВАЦ, (Студија) РГФ Београд, 2000.
35. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „РАШЧИЋИ“ – ИВАЊИЦА, (Студија) РГФ Београд, 2001.
36. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА БУШАЧКО – МИНЕРСКИХ РАДОВА И СЕИЗМИЧКИХ ОПАЖАЊА ПРИ ИЗБИЈАЊУ БУНАРА КОД САНАЦИЈЕ ГРОБЉА У НАСЕЉУ ДУРУТОВИЋИ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд, 2002.
37. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШАЧКО – МИНЕРСКИХ РАДОВА ПРИ ИЗРАДИ ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦЕ НА ЛОКАЦИЈИ ХИДРОТЕХНИЧКОГ ЧВОРА „ЈУЛИНО БРДО“ БЕОГРАД, РГФ Београд, 2002.
38. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „КОВИЛОВАЧА“ – ДЕСПОТОВАЦ, (Студија) РГФ Београд, 2003.
39. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА БУШАЧКО-МИНЕРСКИХ РАДОВА И СЕИЗМИЧКИХ ОПАЖАЊА ПРИ УКЛАЊАЊУ ЈАЛОВИНЕ КОД САНАЦИЈЕ ГРОБЉА У НАСЕЉУ ДУРУТОВИЋИ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд, 2003.
40. Трајковић С.; Токалић Р.; Босиљчић Р.; **Лутовац С.**; Гојковић Н.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ МАГАЦИНА ЕКСПЛОЗИВА И СРЕДСТАВА ЗА ПАЉЕЊЕ „КАЛУШИЋИ“ – ПЉЕВЉА, РГФ Београд, 2004.
41. Трајковић С.; Гојковић Н.; Чебашек В.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОБЈЕКТЕ БРАНЕ „РОВНИ“ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „СТУБО“ – ВАЉЕВО, (Студија) РГФ Београд, 2004.
42. Гојковић Н.; Трајковић С.; Чебашек В.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „СУВА ВРЕЛА“ и „ГАЛОВИЋИ“ – КОСЈЕРИЋ, (Студија) РГФ Београд, 2004.

43. Трајковић С.; Станић С.; Гојковић Н.; Чебашек В.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „ДОЛАЦ“ – Б.ПАЛАНКА, (Студија) РГФ Београд, 2004.
44. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА БУШАЧКО – МИНЕРСКИХ РАДОВА И СЕИЗМИЧКИХ ОПАЖАЊА ПРИ ИЗРАДИ ЛУЧНЕ БЕТОНСКЕ БРАНЕ „ДУРУТОВИЋИ“ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд, 2005.
45. Трајковић С.; **Лутовац С.**; ИЗВЕШТАЈ СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „М.М. СТЕНА“ – КАМЕНИЦА, (Студија) РГФ Београд, 2005.
46. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ЕТАЖЕ КОПА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, (Студија) РГФ Београд, 2006.
47. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Николић Ј.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „НЕПРИЧАВА“ - ЛАЈКОВАЦ, (Студија) РГФ Београд, 2006.
48. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „ВОЛОЛИЦА“ – БАР, (Студија) РГФ Београд, 2006.
49. Трајковић С.; **Лутовац С.**; ИЗВЕШТАЈ СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ЛЕЖИШТУ „БЕЛИ ПОТОК“, РГФ Београд, 2007.
50. Трајковић С.; Токалић Р.; **Лутовац С.**; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ И ИЗВЕДЕНО СТАЊЕ БУШАЧКО МИНЕРСКИХ РАДОВА НА РУШЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА НА ТРАСИ ИЗЛАЗНОГ КАНАЛА ТУНЕЛА „ВЕЛИКА ПЛИЈЕШ“ – ПЉЕВЉА (СТАРА ТЕРМОЕЛЕКТРАНА), РГФ Београд, 2007.
51. Трајковић С.; Токалић Р.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ВРХОВИНА“ – УБ, (Студија) РГФ Београд, 2007.
52. Трајковић С.; Токалић Р.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ЛЕЖИШТУ „КОЗЛИЧИЋ“ – БРАНКОВИНА, (Студија) РГФ Београд, 2007.
53. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА ПРОБНОГ МИНИРАЊА НА ИЗГРАЂЕНЕ ОБЈЕКТЕ ХЕ „СВЕТА ПЕТКА“ – МАКЕДОНИЈА, (Студија) РГФ Београд, 2007.
54. Трајковић С.; Токалић Р.; **Лутовац С.**; Безаревић А.; СТУДИЈА БУШАЧКО МИНЕРСКИХ РАДОВА И СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗРАДИ ИЗЛАЗНОГ КАНАЛА ТУНЕЛА „ВЕЛИКА ПЛИЈЕШ“ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд, 2007.
55. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Килибарда Б.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОБЈЕКТЕ БРАНЕ „РОВНИ“ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „СТУБО“ – ВАЉЕВО, (Студија) РГФ Београд, Елаборат за 2007.
56. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „МАМИНЦЕ“ – КОД ПРЕШЕВА, (Студија) РГФ Београд 2008.

57. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „РУЈЕВАЦ“ – село БА, (Студија) РГФ Београд 2008.
58. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ДРАЖЕВИЋИ“ – НОВА ВАРОШ, (Студија) РГФ Београд 2008.
59. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „БОБИЈА – 2“ – село Чучуге, (Студија) РГФ Београд 2008.
60. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЈИ РУДНОГ ТЕЛА „БРЕЗОНИК“ НА ОБЈЕКТЕ У ЈАМИ И НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У НАСЕЉУ БРЕЗОНИК, (Студија) РГФ Београд 2008.
61. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ВЕЉИ ЗАБИО“ – БАР, (Студија) РГФ Београд 2008.
62. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ИЗГРАЂЕНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ХЕ „СВЕТА ПЕТКА“ - МАКЕДОНИЈА, (Студија) РГФ Београд 2008.
63. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И БРАНУ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ЛЕЖИШТУ „РАЈЧЕВО БРДО“ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд 2008.
64. Трајковић С.; **Лутовац С.**; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „КРШ“ – СЕЛО ВЕЛИКИ ШЕЊ КОД ТОПОЛЕ, (Студија) РГФ Београд 2008.
65. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Катона О.; ИЗВЕШТАЈ СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ У ОКОЛИНИ ПРИ ИЗРАДИ ПЛАТОА „ЦРНА ГРЕДА“ – КОД ЦЕТИЊА, РГФ Београд 2008.
66. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „КОТУРАЧА“ – КОД ЧАЈЕТИНЕ, (Студија) РГФ Београд 2009.
67. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ВОЛУЈИЦА“ – БАР, (Студија) РГФ Београд 2009.
68. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА ПРИ ИЗРАДИ КАНАЛА НА ПУТУ СУТОМОРЕ – БАР, (Студија) РГФ Београд 2009.
69. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Токалић Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОБЈЕКТЕ БРАНЕ „РОВНИ“ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „СТУБО“, (Студија) РГФ Београд 2009.
70. Трајковић С.; **Лутовац С.**; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И БРАНУ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „РАЈЧЕВО БРДО“ – ПЉЕВЉА, (Студија) РГФ Београд 2009.

71. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ИЗВОР „БОЉЕ СЕСТРЕ“ - ГОЛУБОВЦИ, (Студија) РГФ Београд 2009.
72. Трајковић С.; Лутовац С.; Токалић Р.; Катона, О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И БРАНУ „РОВНИ“ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА ПРИ ИЗГРАДЊИ ПУТА С – 3 – СТУБО, (Студија) РГФ Београд 2009.
73. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ ПРОБНИХ МИНИРАЊА НА ИЗГРАДЊИ ПЛАТОА „ГОРИЦА – Ц“ – ПОДГОРИЦА, РГФ Београд 2009.
74. Трајковић С.; Токалић Р.; Лутовац С.; Катона, О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ИЗГРАЂЕНЕ ОБЈЕКТЕ ХЕ „СВЕТА ПЕТКА“ – МАКЕДОНИЈА, (Студија) РГФ Београд 2009.
75. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ ПРОБНИХ МИНИРАЊА НА ИЗГРАДЊИ ПЛАТОА У НАСЕЉУ „ВЕЗИРОВ МОСТ“ – ПОДГОРИЦА, (Студија) РГФ Београд 2009.
76. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ ПРОБНИХ МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „КОТУРАЧА“ – КОД ЧАЈЕТИНЕ, (Студија) РГФ Београд 2009.
77. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „ЗАЉЕВО“ – БАР, (Студија) РГФ Београд 2009.
78. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; ИЗВЕШТАЈ СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ЛЕЖИШТУ „БАЛИНОВИЋИ“ – КОД ВАЉЕВА, РГФ Београд 2009.
79. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; Љумовић Г.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОБЈЕКТЕ БРАНЕ „РОВНИ“ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „СТУБО“ – ВАЉЕВО, (Студија) РГФ Београд 2010.
80. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „ШУПЉА СТИЈЕНА“ – ШУЛА, (Студија) РГФ Београд 2010.
81. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ПОДБУКОВИ“ – СЕЛО БАЧЕВАЦ, (Студија) РГФ Београд 2010.
82. Трајковић С.; Првуловић Ј.; Лутовац С.; Токалић Р.; Катона, О.; СТУДИЈА УЛТРАЗВУЧНОГ ОСМАТРАЊА БРАНЕ „ДУРУТОВИЋИ“ У ЦИЉУ ПРОЦЕНЕ КВАЛИТЕТА СТАЊА УГРАЂЕНОГ БЕТОНА, (Студија) РГФ Београд 2010.
83. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „СЛОВАЦ“ – КОД ЛАЈКОВЦА, (Студија) РГФ Београд 2010.
84. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „КОЗЛИЧИЋ“ – СЕЛО БРАНКОВИНА, (Студија) РГФ Београд 2010.
85. Трајковић С.; Лутовац С.; Катона О.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА

- МИНИРАЊА НА ПК „РУЈЕВАЧКИ КРШ“ – КОД МИОНИЦЕ, (Студија) РГФ Београд 2011.
86. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Туновац Д.; ИЗВЕШТАЈ СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „КРУЖНИ ТОК“ – ИВАЊИЦА, РГФ Београд 2011.
87. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „БОЉИ ПЕСАК“ – ДОБРЕ ВОДЕ, (Студија) РГФ Београд 2011.
88. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „ШУПЉИ КАМЕН“ – ЦРВЕНА РЕКА, (Студија) РГФ Београд 2011.
89. Гагић Д.; Трајковић С.; Лутовац С.; Гаћина Р.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛИНУ ПРИ ПРИМЕНИ „ЦАРДОХ“ СИСТЕМА И ОЦЕНА ТЕХНИЧКО – ЕКОНОМСКИХ ЕФЕКТА ПРИМЕНЕ У ЛЕЖИШТУ „МАНАСТИРИШТЕ“ – КОД ТОПОЛЕ, (Студија) РГФ Београд 2011.
90. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ПЕЋИНУ „РАВНИШТАРКА“ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ УСЛЕД МИНИРАЊА НА ПК „ПОНОРАЦ“ – КОД КУЧЕВА, (Студија) РГФ Београд 2011.
91. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ЗАБРДИЦА“ – КОД ВАЉЕВА, (Студија) РГФ Београд 2011.
92. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ЗОНУ МЕРМЕРНИХ БЛОКОВА И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА ПРИ ДОБИЈАЊУ ТЕХНИЧКОГ КАМЕНА НА ЛЕЖИШТУ „ЗАБРЕЖЈЕ“ – ВЕНЧАЦ, (Студија) РГФ Београд 2012.
93. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ УСЛЕД МИНИРАЊА НА ПК „РАНЦИ“ – село БОЉКОВЦИ КОД ЉИГА, (Студија) РГФ Београд 2012.
94. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПК „КОТУРАЧА“ – КОД ЧАЈЕТИНЕ, (Студија) РГФ Београд 2012.
95. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „ШУПЉИ КАМЕН“ – СЕЛО ЦРВЕНА РЕКА, (Студија) РГФ Београд 2012.
96. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ЗАБРДИЦА“ – КОД ВАЉЕВА, (Студија) РГФ Београд 2012.
97. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „КАПУРА“ – СЕЛО БРЊИЦА КОД СЈЕНИЦЕ, (Студија) РГФ Београд 2012.

98. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ЛОКАЦИЈИ „ШУПЉИ КАМЕН“ – СЕЛО ЦРВЕНА РЕКА, (Студија) РГФ Београд 2012.
99. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ДЕЗИНТЕГРАЦИЈИ АРМИРАНО – БЕТОНСКЕ МАСЕ НА ИЗРАДИ ОТВОРА НА ПОРТАЛУ ТУНЕЛА „ВИШЊИЦА“ – БЕОГРАД, РГФ Београд 2012.
100. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ДЕЗИНТЕГРАЦИЈИ АРМИРАНО – БЕТОНСКЕ МАСЕ НА ИЗРАДИ ОТВОРА НА ПОРТАЛУ ТУНЕЛА „ВИШЊИЦА“ – БЕОГРАД, (Студија) РГФ Београд 2012.
101. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ ПРОБНИХ МИНИРАЊА НА ИЗРАДИ ОБЈЕКТА ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈУ НА ТРАСИ ПУТА БОГИШИЋИ – РАДОВИЋИ – КРАШИЋИ, (Студија) РГФ Београд 2012.
102. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПРИПРЕМИ ПЛАТОА ЗА ТУРИСТИЧКО СТАНОВАЊЕ „СКУ ФОРТ“ П+З У НАСЕЉУ „В. ПЕСАК“ – ДОБРЕ ВОДЕ, (Студија) РГФ Београд 2012.
103. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ УСЛЕД МИНИРАЊА НА ПК „КАТИЋА МАЈДАН“ – КОД ВАЉЕВА, (Студија) РГФ Београд 2013.
104. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШАЧКО-МИНЕРСКИХ РАДОВА ПРИ ИСКОПУ СТЕНСКОГ МАТЕРИЈАЛА У ГАРАЖНОМ ДЕЛУ НА ОБЈЕКТУ „СТАРИ МЛИН“ – БЕОГРАД, РГФ Београд 2013.
105. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Гаћина Р.; Равилић М.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ОБЈЕКТЕ БРАНЕ „СВРАЧКОВО“ И ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ, (Студија) РГФ Београд 2013.
106. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ НА ТРАСИ СТАРОГ ПУТА ПОДГОРИЦА – ДАНИЛОВГРАД НА МЕСТУ МАЛО БРДО, (Студија) РГФ Београд 2013.
107. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ УСЛЕД МИНИРАЊА НА ПК „ДРАКУЉИЦА“ – КОД БИЛЕЋЕ, (Студија) РГФ Београд 2013.
108. Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ УСЛЕД МИНИРАЊА НА ПК „ДУШКИНА МАЛА“ – ПРЕШЕВО, (Студија) РГФ Београд 2014.
109. Трајковић С.; Токалић Р.; Лутовац С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА ПРИ РУШЕЊУ МОСТОВА НА ТРАСИ ПУТА ЧИФЛИК – СТАНИЧЕЊЕ, РГФ Београд 2014.
110. Трајковић С.; Токалић Р.; Лутовац С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА ПРИ ИСКОПУ ТУНЕЛА „САРЛАХ“ – КОД ПИРОТА, РГФ Београд 2014.

111. Трајковић, С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; Гаћина Р.; Палека В.; Илић Б.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ И РУДАРСКЕ ОБЈЕКТЕ УСЛЕД МИНИРАЊА НА ПК „КИЈЕВО“ – БЕОГРАД, (Студија) РГФ Београд 2014.
112. Гојковић Н.; Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ И ВАЗДУШНИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА МИНИРАЊА НА ПК „РУПЕЉЕВО“ – КОД ПОЖЕГЕ, (Студија) РГФ Београд 2014.
113. Трајковић С.; Токалић Р.; Лутовац С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ УСЛЕД МИНИРАЊА ПРИ ИСКОПУ ЗА ПОРТАЛ ТУНЕЛА „САРЛАХ“ – КОД ПИРОТА, РГФ Београд 2014.
114. Трајковић С.; Токалић Р.; Лутовац С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА ПРИ ИСКОПУ ТУНЕЛА „ГОЛУБАЦ“ – КОД ГОЛУПЦА, РГФ Београд, 2015.
115. Лутовац С.; Трајковић С.; Токалић Р.; Равилић М.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ПРИ ИСКОПУ ТУНЕЛА „ШАРАНИ“ – КОД ТАКОВА, РГФ Београд, 2015.
116. Токалић Р.; Трајковић С.; Лутовац С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА ПРИ ИСКОПУ СТЕНСКЕ МАСЕ ЗА ТУНЕЛ „СОПОТ“ – КОД ПИРОТА, РГФ Београд, 2015.
117. Лутовац С.; Трајковић С.; Бајић С.; Гаћина Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА, ПРИ РУШЕЊУ МОСТОВА НА ТРАСИ ПУТА ЊИФЛИК – СТАНИЧЕЊЕ – МОСТ ПРЕКО ТЕМСКЕ РЕКЕ (ДОПУЊЕНО), РГФ Београд, 2015.
118. Лутовац С.; Трајковић С.; Токалић Р.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ, ПРИ РУШЕЊУ МОСТА НА ТРАСИ ПУТА ЊИФЛИК – СТАНИЧЕЊЕ, РГФ Београд, 2015.
119. Лутовац С.; Трајковић С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „РУПЕЉЕВО“ – КОД ПОЖЕГЕ, РГФ Београд, 2015.
120. Лутовац С.; Трајковић С.; Токалић Р.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКОГ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ПК „МАНАСТИРИШТЕ“ – КОД ТОПОЛЕ НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА МАНАСТИР СВЕТОГ АРХАНГЕЛА МИХАИЛА, РГФ Београд, 2015.
121. Лутовац С.; Трајковић С.; Токалић Р.; Бајић С.; Гаћина Р.; Кљачар Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКОГ УТИЦАЈА МИНИРАЊА НА ПК „МАНАСТИРИШТЕ“ – КОД ТОПОЛЕ НА ОКОЛНЕ ОБЈЕКТЕ СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА МАНАСТИР СВЕТОГ АРХАНГЕЛА МИХАИЛА, РГФ Београд, 2016.
122. Лутовац С.; Трајковић С.; Ивезић Д.; Бајић С.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА ПРИ РУШЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА НА ЛОКАЦИЈИ „ЦЕМЕНТАРА“ РУДНИКА УГЉА „ПЉЕВЉА“ – ПЉЕВЉА, РГФ Београд, 2016.
123. Лутовац С.; Трајковић С.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКОГ ДЕЈСТВА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „МЕЗУЛАНА“ – РУДНИК, РГФ Београд, 2016.

124. Токалић Р.; Трајковић С.; **Лутовац С.**; Бајић С.; Равилић М.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА НА УЛАЗНОМ ПОДУСЕКУ ТУНЕЛА „ГОЛУБАЦ“ – КОД ГОЛУПЦА, РГФ Београд, 2016.
125. **Лутовац С.**; Трајковић С.; Токалић Р.; Бајић С.; Гаћина Р.; Клачар Р.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКОГ ДЕЈСТВА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЈИ КРЕЧЊАКА НА ПК „СУВО ВРЕЛО“ И ЛАПОРЦА НА ПК „ГАЛОВИЋИ“ – КОСЈЕРИЋ, РГФ Београд, 2016.
126. **Лутовац С.**; Трајковић С.; Бајић С.; СТУДИЈА СЕИЗМИЧКОГ И ВАЗДУШНОГ ДЕЈСТВА НА ОКОЛНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ КАО ПОСЛЕДИЦА ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ПК „ДОЛАЦ“ – ДОЛАЦ, РГФ Београд, 2016.

Ђ. СТРУЧНО – ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

- Од 2016. године и сада др Сузана Лутовац је главни и одговорни уредник часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, ISSN: 0354-2904; UDK 62.
- Од 2017. године и сада је члан уређивачког одбора Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду.
- Члан научног одбора међународне конференције MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION 2021. године.
- Члан организационог одбора међународне конференције MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION 2021. године.
- Учесник на укупно 45 стручних или научних скупова националног или међународног нивоа, од тога 11 у меродавном изборном периоду.
- Ментор комисије за одбрану 6 завршних радова, члан комисије за одбрану 32 завршна рада.
- Ментор комисије за одбрану 1 мастер рада, члан комисије за одбрану 16 мастер радова.
- Члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације.
- Коаутор на изради 126 пројеката и студија из области рударства.
- Учесник на реализацији укупно 9 пројеката технолошког развоја, које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- Коаутор техничког решења из категорије М84.

Е. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- Од 2015. године и сада, др Сузана Лутовац је заменик шефа Катедре за Рударске радове и израду подземних просторија на Рударско – геолошком факултету у Београду.
- Од 2015. до 2018. године, члан Савета Рударско – геолошког факултета.
- Од 2015. до 2018. руководилац Лабораторије за технологију експлозива, минирање и потресе од минирања.
- Од 2018. и сада руководилац Лабораторије за технологију материјала у рударству.
- Од 2016. до 2017. године члан радне групе за припрему наставног плана и програма за акредитациони циклус Рударско инжењерство 2018 – 2023.

Ж. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

- Од 2012. године др Сузана Лутовац је придружени члан Инжењерске академије Србије, од 2017. године дописни члан, а од 2020. године, редовни члан Инжењерске академије Србије.
- Од 2020. године је члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије.

3. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Увидом у радове кандидаткиње др Сузана Лутовац, може се закључити да је научно – истраживачки и стручни рад везан за област рударских радова и израду подземних просторија, бушења и минирања, заштите од минирања и рударских материјала, који представљају део рударске науке и технике.

Као резултат научне и стручне активности кандидаткиња је објавила 97 научних и стручних радова, укључујући магистарски рад и докторску дисертацију. Од укупног броја, 2 рада објавила је у међународној монографији (2 рада M14), 11 радова у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (1 рад M21, 7 радова M22, 3 рада M23), 4 рада у националном часопису од међународног значаја (4 рада M24). Објавила је 37 радова на међународним конгресима и симпозијумима (1 рад M31, 36 радова M33), 5 радова у монографији M41 (5 радова M43), 21 рад у врхунском часопису националног значаја (21 рад M51), 2 рада у истакнутом националном часопису (2 рада M52), 2 рада у националном часопису (2 рада M53), 10 радова саопштених на националним скуповима (10 радова M63). Коаутор је и битно побољшаног техничког решења на националном нивоу (1 рад M84).

Од укупног броја публикованих радова дат је приказ неколико радова, који су објављени у периоду пре избора у звање ванредног професора и неколико радова у периоду после избора у звање ванредног професора, у складу са нумерацијом радова у поглављу Г.

3.1 Приказ најзначајнијих радова из претходних изборних периода (до избора у звање ванредног професора)

Кандидаткиња је као аутор или коаутор у периоду пре избора у звање ванредног професора публиковала (укључујући магистарски рад и докторску дисертацију) 78 научних и стручних радова, у часописима и скуповима у земљи и иностранству. Од укупног броја, 1 рад објавила је у међународној монографији (1 рад M14), 6 радова у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (3 рада M22, 3 рада M23), 4 рада у националном часопису од међународног значаја (4 рада M24). Објавила је 27 радова на међународним конгресима и симпозијумима (27 радова M33), 5 радова у монографији M41 (5 радова M43), 19 радова у врхунском часопису националног значаја (19 радова M51), 2 рада у истакнутом националном часопису (2 рада M52), 2 рада у националном часопису (2 рада M53), 9 радова саопштених на националним скуповима (9 радова M63). Коаутор је битно побољшаног техничког решења на националном нивоу (1 рад M84).

Рад **Г.1.2** *Some Models for Determination of Parameters of the Soil Oscillation Law during Blasting Operation*. За оцену и контролу сеимичког дејства минирања, као и његово планирање, неопходно је утврдити једначину осциловања стенске масе у правцу минско поље – објекти који се штите. Једна од најчешће коришћених је једначина М.А. Садовског, која дефинише промену брзине осциловања стенске масе у зависности од растојања од места минирања, количине експлозива, услова извођења минирања и геолошких карактеристика стенске масе, а одређује се на основу пробних минирања за конкретну радну средину. У једначини Садовског појављују се два параметра, који су условљени карактеристикама стенске масе и условима минирања. Практични део рада обухвата експериментална истраживања, која су изведена на ПК “Велики Кривељ” у Борском округу – Источна Србија и испитивања која су извршена при масовним минирањима на ПК “Ковиловача” код Деспотовца – Источна Србија. У раду је дато више начина за одређивање параметара у једначини Садовског. За одређивање параметара, поред уобичајене методе најмањих квадрата, која је означена као модел један, примењена су још два нова модела. Код модела два, параметари једначине осциловања су одређени уз примену количника релативних прираштаја брзина осциловања и редукованих растојања. Код модела три веза између параметара једначине осциловања одређена је уз примену трапезне формуле за налажење вредности одређеног интеграла. При том је констатовано да се у пракси поред уобичајеног модела методе најмањих квадрата, могу успешно користити модел два и модел три за израчунавање брзине осциловања стенске масе.

У раду **Г.1.3** *Models of Determining the Parameters of Rock Mass Oscillation Equation with Experimental and Mass Blastings*, извршена је анализа метода за одређивање параметара једначине осциловања стенске масе М.А. Садовског, који су условљени карактеристикама тла и условима минирања. Практични део овог рада обухвата експериментална истраживања која су изведена на ПК „Мајданпек“, који се налази у источној Србији и испитивања која су извршена при масовним минирањима на ПК „Непричава“, који се налази у централној Србији. За одређивање параметара, поред уобичајене методе најмањих квадрата примењена су два нова модела. Код модела два, параметри једначине осциловања стенске масе одређени су уз примену количника производа једнаког броја редукованих растојања и брзина осциловања. Код модела три, параметри једначине осциловања стенске масе одређени су уз примену линеарне везе између логаритама редукованих растојања и логаритама брзина осциловања. На основу резултата статистичке анализе констатовано је да се у пракси сва три модела могу успешно користити за израчунавање брзине осциловања стенске масе.

У раду **Г.1.4** *Long-Term Room and Pillar Mine Production Planning Based on Fuzzy 0-1 Linear Programing and Multicriteria Clustering Algorithm with Uncertainty*, креиран је модел стратешког планирања производње код коморно – стубне методе откопавања у условима неодређености улазних података. Предложени модел је математички приказ стварног пословања рудника и омогућава руководству рударске компаније да превазиђе динамичку оптимизацију пословања у условима неодређености. То помаже компанији да преживи у веома ризичном окружењу. Модел се заснива на максимизацији фази функције циља која представља садашњу или дисконтовану вредност будућег новчаног тока плана производње, узимајући у обзир скуп ограничења. Први корак у моделу планирања производње рудника односи се на креирање технолошких експлоатационих поља (ТЕП – ова) која имају вредности атрибута приближне вредностима технолошких

захтева. Други корак се бави прорачуном дисконтоване економске вредности ТЕП – ова. То указује на суочавање са динамичким проблемом који је оптерећен неодређеностима.

Рад **Г.1.36** *Određivanje optimalne vrste eksploziva primenom analitičkog postupka akustičke impedance. Determination of the optimal type of explosive based on analytical procedure of acoustic impedance.* Из искуства је познато да при минирању једне исте радне средине експлозивима различитих енергетских карактеристика не постоји пропорционалност између енергије експлозива и квалитета дробљења. То практично показује да је за сваку радну средину потребно посебно одредити оптималну врсту експлозива. У раду је одређена оптимална врста експлозива на узорцима торкрет бетона и мермера. При томе је праћена зависност између запреминске тежине, чврстоће на притисак и брзине простирања подужних еластичних таласа на датим узорцима.

У раду **Г.1.47** *Карактеристике тврдих легура за рударство*, дате су основне карактеристике тврдих легура које се примењују за ударно – заокретно бушење домаће фирме „Први партизан“, која у сарадњи са познатом светском фирмом Sandvik Coromant производи тврде легуре, које по свом квалитету и асортиману могу задовољити потребе наших произвођача бушаће опреме за рударство. Посебно је анализирана технологија добијања тврдих легура са двојним својствима (Dual Property – DP). Примена ових легура предвиђена је за израду круна за бушење бушотина различитих намена у веома сложеним радним условима. Легуре са двојним својствима дају далеко боље резултате у односу на стандардне тврде легуре.

У раду **Г.1.62** *Correlation of uniaxial compressive strength with the dynamic elastic modulus, P – wave velocity and S – wave velocity of different rock types*, приказана је статистичка анализа између измерених и прорачунатих вредности особина испитиваног стенског материјала. Успостављена је корелација између једнооксијалне притисне чврстоће, са једне стране и динамичког модула еластичности и брзине простирања ултразвучних таласа, са друге стране. Коришћењем методе најмањих квадрата и просте линеарне регресионе анализе, дефинисани су коефицијенти корелације и развијене су и емпиријске корелационе једначине. Добијени коефицијенти корелације показали су висок степен повезаности између испитиваних особина стена. Важно је нагласити да је за потребе ове анализе издвојено пет различитих узорака стена (гранит, доломитски мермер, доломит, дацитски туф и кречњак) из седам различитих минералних лежишта. Укупно је тестиран 31 узорак стена.

Рад **Г.1.78** *Monitoring i prognoza stanja podzemnih prostoriја*. Праћење стања стенског масива представља важну улогу при дефинисању стабилности подземних просторија. Једнооксијална чврстоћа на притисак представља један од најважнијих параметара у истраживању понашања стенског масива. Директне методе које се користе за одређивање вредности овог параметра су временски захтевне и скупе, јер се спроводе у лабораторијским условима и захтевају скупу опрему за тестирање узорака стенског масива. У раду је представљен хибрид методе мерења, која је заснована на примени савременог мерног инструмента велике прецизности (3-Д ласерског скенера), што пружа могућност да се прогнозирају будуће деформације, примењујући алгоритам заснован на Вишеканалној сингуларној спектралној анализи. На основу овог техничког решења могуће је развити програм управљања стањима јамских просторија. Бенефиције се огледају у побољшању ефикасности целокупног система јамске експлоатације превентивним деловањем на очувању функционалности јамских просторија. Техничко

решење се првенствено односи на научну област Рударство – подземна експлоатација лежишта минералних сировина, али се може се користити и за праћење и прогнозу деформација свих типова објеката (зграда, мостова, гаража, колектора, цевовода, итд.).

Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Др Сузана Лутовац је после избора у звање ванредног професора као аутор или коаутор објавила 19 научних и стручних радова,. Од тог броја 1 рад објавила је у међународној монографији (1 рад M14), 5 радова у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (1 рад M21, 4 рада M22.). Објавила је 10 радова на међународним конгресима и симпозијумима (1 рад M31, 9 радова M33), 2 рада у врхунском часопису националног значаја (2 рада M51), 1 рад саопштен на националном скупу (1 рад M63).

Рад **Г.2.1** *Simplified model for determining rock mass oscillation velocity at limestone deposit*. Масовна минирања у рударској индустрији, као начин експлоатације, имају све већу примену. Међутим, употреба великих количина експлозива доводи и до повећања негативних појава минирања. У циљу заштите животне средине од потреса при минирању, неопходно је за сваку радну средину одредити једначину осциловања стенске масе. У раду је извршена анализа методе за одређивање параметара једначине осциловања. За одређивање параметара у једначини осциловања стенске масе, користили смо пет модела. Први модел представља уобичајени модел – методу најмањих квадрата. Други модел се заснива на количнику производа једнаког броја експерименталних података брзине осциловања и одговарајућих редукованих растојања. Трећи модел се заснива на одређивању параметара једначине осциловања уз примену Лагранжове теореме. Четврти модел се заснива на одређивању параметара једначине осциловања уз примену количника релативних прираштаја брзина осциловања и редукованих растојања. Као резултат бројних мерења уочено је да се вредност једног параметра у једначини осциловања креће у границама од 1 до 3, а најчешће од 1 до 2. На основу тога, и на основу својства једначине осциловања, вредност једног параметра је усвојена. На тај начин развили смо нови поједностављени математички модел одређивања параметара једначине осциловања стенске масе, који смо означили као пети модел. На основу прорачуна на конкретном примеру масовних минирања, констатовано је да се сви поменути модели могу користити за израчунавање брзине осциловања стенске масе.

У раду **Г.2.2** *Novel Hybrid MPSI–MARA Decision-Making Model for Support System Selection in an Underground Mine*, представљен је иновативни модел за избор подградног система у руднику са подземном експлоатацијом угља. Модел интегрише две потпуно нове методе које припадају групи вишекритеријумских метода одлучивања. Прва метода се односи на одређивање тежина критеријума на објективан начин и дефинисана је као модификован индекс избора преференције (MPSI метода). Друга метода је развијена у циљу рангирања коначног поретка алтернатива и представљена је као величина области за рангирање алтернатива (MARA метода). Овај хибридни модел пружа неизмерну помоћ и подршку рударским инжењерима при избору одговарајућег подградног система узимајући у обзир врло сложене геолошке услове који владају у лежишту. Модел је тестиран на малом хипотетичком примеру. Кроз упоредну анализу са традиционалним методама одлучивања, добијени резултати су показали да је развијени MPSI-MARA

модел изузетно користан и ефикасан алат за решавање различитих проблема вишекритеријумске оптимизације.

У раду *Г.2.4 Assessing Criteria Weights by the Symmetry Point of Criterion (Novel SPC Method)-Application in the Efficiency Evaluation of the Mineral Deposit Multi-Criteria Partitioning Algorithm*, развијена је потпуно нова објективна метода за одређивање тежина критеријума која се заснива на тачки симетрије критеријума (SPC метода). Тачка симетрије представља средњу тачку између две екстремне вредности критеријума (минималне и максималне вредност критеријума). Ова тачка има за циљ уравнотежење и на неки начин смирење критеријума тако да он буде што погоднији за имплементацију у процесу његовог утицаја на доношење одлука. Верификација SPC методе потврђена је кроз упоредну анализу са популарним и општепознатим објективним методама као што су CRITIC, Entropy, Standard Deviation и MEREC методе. Такође, примена развијене SPC методе демонстрирана је у сврху оцене ефикасности алгоритма партиције минералног лежишта. Главна идеја при оцени ефикасности алгоритма заснива се на следећој чињеници: што је већа униформност тежина критеријума, то је ефикасност алгоритма партиције већа.

У раду *Г.2.5 Steel Arch Support Deformations Forecast Model Based on Grey–Stochastic Simulation and Autoregressive Process*, у циљу планирања функционалности подземних просторија, развијен је модел заснован на теорији сивих система, стохастичких и ауторегресионих процеса за обраду прикупљених података, на основу кога се врши прогноза деформација челичне лучне подградне конструкције у жељеном временском интервалу. Развијени модел као улазне податке користи прираштаје деформација добијене систематским праћењем развоја деформација у истим временским интервалима опажања, у дефинисаним тачкама (маркерима), које су распоређене на челичној лучној подградној конструкцији. Применом овог модела доказана је висока тачност података са врло малом средњом апсолутном процентуалном грешком.

Рад *Г.2.6 Rock Mass Quality Rating Based on the Multi-Criteria Grey Metric Space*, представља јединствену и оригиналну методологију која се бави оценом квалитета стенске масе као кључним параметром при димензионисању и пројектовању како површинских копова тако и рудника са подземном експлоатацијом. Метода се заснива на вишекритеријумском сивом метричком простору и назива се Gromov-Hausdorff растојање за квалитет стене (GHDQR метода). Стенска маса је окарактерисана одређеним особинама и адекватним сивим бројевима и њен квалитет је оцењен помоћу класа (метричког простора). Развијена GHDQR метода представља нову дискриминаторну функцију (класификатор) која се базира на мерењу растојања између карактеристика узорака стене и постојећих класа. На тај начин врши се оцена квалитета стенске масе. Ефикасност методе је анализирана применом средње апсолутне процентуалне грешке. Упоредна анализа са седам постојећих техника за оцену квалитета стенске масе јасно указује на то да је GHDQR метода прихватљива, ефикасна и поуздана методологија за оцену квалитета стенске масе.

Рад *Г.2.7 Analysis of Seismic Impacts in the Application of the Cardox System on marble*. Минирање уз помоћ хемијских експлозива, везано је са низом превентивних мера које морају да се спроводе да не би дошло до нежељених ефеката при експлозији. Из тог разлога, за разарање стенског материјала, може се применити поступак у коме потенцијална енергија носиоца енергије прелази у користан рад без појаве пламена. У

раду је описано средство за разарање стенског материјала у коме се користи угљен – диоксид и то је Cardox систем. Иако се овде не ради о класичном минирању, у пракси се често користи појам – минирање кардоксом. У циљу провере примене Cardox система извршено је пробно минирање на лежишту „Манастириште“ код Аранђеловца, у Шумадијском округу у Централној Србији. У непосредној близини лежишта, у селу Брезовац, налази се Црква Светог Архангела Михаила, која представља непокретно културно добро као споменик културе. Мерењем сеизмичких ефеката – брзине осциловања стенске масе и фреквенције, констатовано је да се брзине осциловања и фреквенције, настале као последица извођења пробног минирања Cardox поступком, налазе у границама дозвољених вредности.

У раду **Г.2.15** *Analiza seizmičkog dejstva eksplozije pri miniranju na primeru izrade tunela Golubac kod Golupca, Analysis of seismic effect of explosion during blasting on the example of tunnel construction Golubac near Golubac*, приказана је анализа сеизмичког дејства експлозије на околне објекте, које је настало као последица минирања при изradi тунела Голубац, код Голупца у Источној Србији. С обзиром да у нашој земљи још нису донети прописи којима се регулише ниво потреса који настаје као последица минирања, оцена сеизмичког дејства минирања одређена је на основу критеријума ИФЗ Академије наука Русије, критеријума у СР Немачкој и критеријума према USA нормама. Према критеријуму ИФЗ Академије наука Русије, вредност максималне брзине осциловања стенске масе за једно мерно место, за изведена минирања, је нешто изнад дозвољених вредности, док је стварна брзина осциловања у границама дозвољених вредности. Према критеријуму DIN-а и према USA критеријуму, максималне брзине осциловања стенске масе и фреквенције за сва минирања су у оквиру дозвољених вредности. На основу добијених резултата мерења и различите оцене интензитета сеизмичког дејства по напред наведеним критеријумима, у раду се указује на неопходност регулисања ове појаве нашим прописима. На тај начин би се избегле недоумице при оцини сеизмичког дејства експлозије, које настаје као последица минирања.

Уџбеник *Заштита од минирања*, прилагођен је потребама студената студијског програма Рударско инжењерство, модула Подземна градња, као и студијског програма Заштита животне средине и заштита на раду, Рударско – геолошког факултета у Београду. Знање из области Заштите од минирања је важан предуслов за сигурно и безбедно извођење минерских радова. Енергија експлозива по својој форми има деструктиван рушилачки карактер, али је данас примена енергије хемијских експлозива тако усавршена да корисно служи људским потребама. Примена експлозива при експлоатацији чврстих минералних сировина може знатно да побољша техничко – економске показатеље експлоатације. На жалост, примену експлозива прате и негативни ефекти минирања. Под негативним ефектима минирања подразумевамо сеизмичко дејство минирања, дејство ваздушног таласа, звучни ефекат, разбацавање одминираних стенске масе, појаву штетних гасова, која настаје као последица минирања итд. Уџбеник има шест поглавља, која обухватају: експлозиве и средства за иницирање, транспорт и смештај експлозива, услове за извођење минерских радова, потресе који настају као последица минирања, процену штета од минирања и модел одређивања једначине осциловања стенске масе, која нам даје могућност ефикасне контроле потреса. Добро познавање експлозива и одговарајуће извођење начина минирања, омогућава нам да побољшамо техничко – економске показатеље експлоатације, а негативне ефекте минирања сведемо у границе дозвољених вредности.

II. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидаткиња Сузана Лутовац, дипл. инж. Рударства, ванредни професор Рударско – геолошког факултета, Универзитета у Београду, има испуњене услове:

- Научни степен доктора техничких наука из научне области Рударство,
- Изражен смисао за наставни рад, што потврђују високе оцене студената (кроз анкете),
- 11 научних радова од значаја за развој науке у области за коју се бира, објављеним у међународним часописима са SCI листе, од тога 5 после избора у звање ванредног професора,
- Радове на SCI листи, цитирани 35 пута (Web of Science, вредност h indexa 3), 61 пут (Research Gate, вредност h indexa 4), односно 116 пута (Google Scholar, вредност h indexa 5).
- 37 научних радова објављених у целости у зборницима са међународних научних скупова, од тога 9 после избора у звање ванредног професора,
- 10 радова објављених у целости у зборницима са скупова националног значаја, од тога 1 после избора у звање ванредног професора,
- 1 универзитетски уџбеник за ужу научну област за коју се бира, објављен у периоду од избора у наставничко звање,
- 25 радова у часописима националног значаја, од тога 2 после избора у звање ванредног професора,
- Учешће у 9 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од тога 2 после избора у звање ванредног професора,
- Резултате у развоју научно – наставног подмлатка као учешће у 38 комисија за израду и одбрану завршног рада (6 као ментор и 32 као члан), 17 комисија за израду и одбрану мастер рада (1 као ментор и 16 као члан) и 2 комисије за одбрану докторских дисертација (2 као члан), на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду.
- Заменик шефа Катедре за Рударске радове и израду подземних просторија на Рударско – геолошком факултету у Београду од 2015. године,
- Руководилац Лабораторије за технологију експлозива, минирање и потресе од минирања на Рударско – геолошком факултету, од 2015. до 2018. године,
- Руководилац Лабораторије за технологију материјала у рударству на Рударско – геолошком факултету Од 2018. године је,
- Члан радне групе за припрему наставног плана и програма за акредитациони циклус Рударско инжењерство 2018 – 2023., Од 2016. до 2017. године,
- члан Савета Рударско – геолошког факултета, од 2015. до 2018. године,
- Главни и одговорни уредник часописа „Подземни радови“, Рударско – геолошког факултета, од 2016. године,
- Члан уређивачког одбора Рударско – геолошког факултета, од 2017. године,
- Члан Инжењерске академије Србије од 2012. године, редовни члан Инжењерске академије Србије од 2020. године.
- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, од 2020. године.

Ј. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На расписани конкурс, за избор наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област *Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали*, пријавила се једна кандидаткиња: др Сузана М. Лутовац, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско – геолошког факултета, Универзитета у Београду.

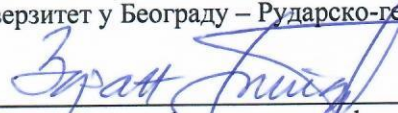
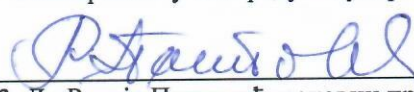
Сагледавањем досадашњих активности кандидаткиње, анализом њеног научно – истраживачког, наставно – педагошког и стручног рада, као и на основу вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да др Сузана М. Лутовац, дипл. инж. рударства, ванредни професор на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету, испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали* на Рударско – геолошком факултету у Београду.

На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Сузана М. Лутовац, ванредни професор на Рударско – геолошком факултету, испуњава услове дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), поседује научну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у у наставном, научном и стручном раду, резултате у развоју научно – наставног подмлатка, остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове превиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку о стицању звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 237/22, 240/22 и 242/22) за избор у звање редовног професора.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да др Сузану М. Лутовац, ванредног професора Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду, изаберу у звање редовног професора за ужу научну област *Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали* на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду.

Београд, јули 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

- 
1. Др Раде Токалић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
- 
2. Др Зоран Глигорић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
- 
3. Др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору