

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКОГ ОДСЕКА И
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Сл. гл. РС", бр 88/2017), члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Одлуке декана број S1 120/1 од 20.06.2019. године о објављивању конкурса, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду донело је одлуку број S1 120/2 од 25.06.2019. године о именовању комисије у саставу:

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

за припрему реферата о пријављеним кандидатима по конкурс објављеном 10.07.2019. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" број 837-838, страна 38, за избор једног ванредног професора за ужу научну област "РУДАРСКИ РАДОВИ, ИЗРАДА ПОДЗЕМНИХ ПРОСТОРИЈА И РУДАРСКИ МАТЕРИЈАЛИ" на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет.

После прегледа конкурсног материјала, а на основу законских одредби и нормативних аката Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Комисија подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс објављен 10.07.2019. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" број 837-838, за избор једног ванредног професора за ужу научну област "РУДАРСКИ РАДОВИ, ИЗРАДА ПОДЗЕМНИХ ПРОСТОРИЈА И РУДАРСКИ МАТЕРИЈАЛИ" на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, пријавио се један кандидат: др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Комисија је написала Реферат у законском року од 60 дана од истека рока за пријављивање кандидата на конкурс.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Општи биографски подаци

Др Сузана Лутовац рођена је 26. марта 1962. године у Цељу – Република Словенија. У Београду је завршила основну школу, гимназију природно – математичког смера, а 1990. године 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 унапређена је 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 је изабрана 2015. године на групи предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

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

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

Од 2012. године је изабрана за придруженог члана Инжењерске академије Србије, а 2017. године за дописног члана.

У периоду од 1991. до 2019. године била је ангажована на 9 пројеката финансираних од стране надлежног министарства (тренутно на 2 пројекта). У истом периоду објавила је 76 стручних и научних радова и била учесник на 126 пројеката и студија.

Коаутор је четири уџбеника из области рударства и коаутор поглавља у три монографије.

Образовање и дипломе

После гимназије природно – математичког смера (Осма београдска гимназија) завршила је Рударско – геолошки факултет у Београду, Смер за израду подземних просторија, са средњом оценом 8,77 (осам 77/100). Дипломски рад је одбранила са оценом 10 (десет), 1990. године, чиме је стекла стручни назив дипломираног инжењера рударства.

Магистарски рад под називом „Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству“ одбранила је 2005. године, на основу чега јој је издата диплома о стеченом академском називу магистра техничких наука у области рударства – израда подземних просторија.

Докторску дисертацију под називом „Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању”, одбранила је 2010. године и стекла звање доктора техничких наука из области рударства.

Наставна и научна звања

Након дипломирања, 1991. године запослила се на Рударско – геолошком факултету у Београду као стручни сарадник. Унапређена је 2006. године у звање истраживач сарадник на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија на Рударско – геолошком факултету у Београду.

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

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза

Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству, магистарска теза, (ментор проф. др Слободан Трајковић), Рударско – геолошки факултет, 2005.

Докторска дисертација

Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању, докторска дисертација, (ментор проф. др Слободан Трајковић), Рударско – геолошки факултет, 2010.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

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 доцент 2015. године, ангажована је на групи предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

Кандидаткиња је активно учествовала у дефинисању нових наставних планова и програма у складу са Болоњском декларацијом за одређени број предмета који се предаје на студијском програму Рударско инжењерство од школске 2013/2014 године (други акредитациони циклус). Након акредитованих наставних планова и програма, у складу са Болоњском декларацијом и стицања наставничког звања, задужена је за држање предавања и вежби из више предмета на основним академским, мастер и докторским студијама, на студијским програмима на Рударском одсеку: Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине и студијским програмима на Геолошком одсеку: Геотехника и Геофизика.

В.1. Ангажовање на предметима

По акредитацији из 2008/09 године на Катедри за Рударске радове и израду подземних просторија, кандидаткиња је била задужена за следеће предмете:

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

Тренутно, по акредитацији из 2013/14 године, на Катедри за Рударске радове и израду подземних просторија, кандидаткиња је задужена 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

В.2. Објављени уџбеници и монографије

Коаутор је четири универзитетска уџбеника, који су намењени студентима основних академских студија који слушају одговарајуће курсеве. Уџбеници су урађени у складу са искуствима стеченим у процесу извођења 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;

Такође је коаутор поглавља у три монографије.

5. 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.
6. 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 .
7. 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

Члан је и ментор у комисијама за завршне и мастер радове као и члан у комисијама за докторате.

В.3. Менторство и чланство у комисијама за одбрану дипломских, завршних, мастер и магистарских радова и докторских дисертација

Менторство и чланство у комисијама за одбрану завршних радова:

1. Дејан Савчић: Израда магацина експлозива и експлозивних средстава за потребе рудника боксита "Сребреница", члан
2. Урош Небригић: Пројектовање нафтних и гасних бушотина са аспекта уградње заштитних цеви, члан
3. Миленко Кораћ: Примена цементних мешавина мале густине, члан
4. Немања Станисављевић: Технологија израде јамских просторија у истражном пољу рудника "Велики Мајдан", члан

5. Станко Марјански: Димензионисање и технологија израде просторија отварања и разраде јаме "Костури", члан
6. Бошко Словић: Израда истражно-припремних просторија на руднику "Рудник", члан
7. Александар Милојковић: Примарна цементација колона заштитних цеви у југо-источном делу Панонског басена, члан
8. Јелена Матић: Смањење негативних ефеката минирања у циљу заштите животне средине, ментор
9. Ивана Ћирић: Анализа сеизмичких утицаја на манастир светог Арханђела Михаила при минирању на ПК "Манастириште", ментор
10. Марко Младеновић: Технологија израде просторија истраживања на ревиру "Средњи Штурац" - рудник Рудник, члан
11. Александар Бојанић: Израда јамских истражних просторија на руднику Рудник, члан
12. Милош Мијић: Диференцијални прихват бушаћих алатки, члан
13. Марко Стошић: Избор и приказ методе подетажног зарушавања на примеру рудног тела у јами Бор, члан
14. Иван Курђубић: Анализа фактора техничко-економске оцене на примеру откопавања лежишта неметала, члан
15. Никола Миличић: Економска ефикасност рада на откопавању шљунка и песка, члан
16. Данијела Јовановић: Фиксни трошкови и њихов утицај на пројекат заштите животне средине, члан
17. Биљана Мијушковић: Техничко-економска оцена експлоатације лежишта опекарске сировине, члан
18. Ненад Недељковић: Анализа трошкова пројекта откопавања лежишта песка, члан
19. Лука Црногорац: Израда истражног ходника ИХ-1 на школском руднику "Црвени брег" на Авали, члан
20. Слађана Алексић: Утицај минирања на околне објекте при изради тунела "Голубац"- код Голупца, ментор
21. Златко Вукичевић: Пројекат на истраживању хоризоната X-XIII у јами рудника олова и цинка Велики Мајдан-Љубовија, члан
22. Миле Павловић: Избор методе откопавања рудних тела "P2A" и "Камењар-2" у јами Бор, члан
23. Иван Бојић: Избор оптималне врсте експлозива, ментор
24. Бранко Јовановић: Анализа негативних ефеката минирања на површинским коповима, члан
25. Мирјана Јоксимовић: Утицај минирања на околне објекте при изради тунела "Шарани"-Таково, ментор
26. Стефан Станковић: Анализа утицаја минирања у тунелу "Сарлах" на околне грађевинске објекте и животну средину, ментор
27. Марија Матић: Експлоатација блокова гранита применом експанзивних смеша, члан
28. Ненад Самаиловић: Примена експлозивних смеша за производно минирање на површинским коповима, члан
29. Анђелка Бачанин: Избор методе откопавања дела рудног тела у руднику "Рудник", члан
30. Харис Бајровић: Модификована стубно-коморна метода откопавања у лежишту рудника "Штаваљ" Сјеница, члан

Менторство и чланство у комисијама за одбрану мастер радова:

1. Немања Милићевић: Компаративна анализа примене метода за спречавање ерупција и контролу дотока, члан
2. Лука Црногорац: Израда тунела "Вишњица" са посебним освртом на подграђивање, члан
3. Далибор Јеленић: Cost benefit анализа као основ за доношења стратешких одлука у рударству, члан
4. Харис Бајровић: Технологија израде подземних просторија разраде Источног поља централног дела јаме РМУ "Штавал", члан
5. Предраг Симић: Контрола квалитета производње рудника са подземном експлоатацијом метала, члан
6. Лазар Спасић: Стратегија пословања рударског предузећа као елемент планског одлучивања, члан
7. Александар Швабић: Анализа параметара бушења и минирања на јужној косини деонице 8-аутопута обилазнице око Димитровграда, члан
8. Катарина Урошевић: Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу кречњака "Брдањак", члан
9. Ненад Шумар: Флуиди за израду хоризонталних бушотина, члан
10. Стефан Милановић: Анализа сеизмичких утицаја минирања на објекте у непосредном окружењу површинског копа "Брдањак", члан
11. Александар Вукојанац: Оптимизација параметара метода подземног откопавања у руднику Сењски рудник, члан

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

В.4. Оцене студената

Квалитет извођења наставе и професионалност доцента др Сузанае Лутовац, студенти су у анонимним анкетама оценили високим оценама. Просечна оцена према подацима из табеле, за последњих 5 година износи 4,63. Спроведене анонимне анкете студената - тј. оцене према упитнику за вредновање педагошког рада наставника Универзитета у Београду, показале су висок ниво педагошког рада и способности преношења знања др Сузанае Лутовац.

Резултати анкете, 10. јул 2019. 15:43:06, последњих 5 година		
	Одговарало	Оцена
Заштита од минирања (09-13МИН) (03.02.2009.) (2015/2016)	132	4,18
Заштита од минирања (09-13МИН) (03.02.2009.) (2016/2017)	24	5,00
Заштита од минирања (13-13ОМН) (2017/2018)	0	-
Израда подземних просторија минирањем (13-2ИППМ) (01.10.2013.) (2016/2017)	48	5,00
Израда подземних просторија минирањем (13-2ИППМ) (01.10.2013.) (2017/2018)	24	5,00
Израда тунела и комора (13-1ИТИК) (2017/2018)	24	5,00
Основи рударства (09-1ОРУГ) (03.02.2009.) (2015/2016)	36	3,89
Основи рударства (09-1ОРУГ) (03.02.2009.) (2016/2017)	0	-
Основи рударства (13-1ОРУД) (01.10.2013.) (2015/2016)	264	4,73
Основи рударства (13-1ОРУД) (01.10.2013.) (2016/2017)	325	4,41
Основи рударства (13-1ОРУД) (01.10.2013.) (2017/2018)	183	4,52
Основи рударства (13-1ОРУД) (01.10.2013.) (2018/2019)	0	-
Основи рударства (13-1ОСПУ) (01.10.2013.) (2015/2016)	2582	4,56

Основи рударства (13-ИОСРУ) (01.10.2013.) (2016/2017)	2432	4,70
Основи рударства (13-ИОСРУ) (01.10.2013.) (2017/2018)	916	4,55
Основи рударства (13-ИОСРУ) (01.10.2013.) (2018/2019)	36	3,92
Подземни инфраструктурни објекти (13-2ПДИО) (01.10.2013.) (2016/2017)	48	5,00
Подземни инфраструктурни објекти (13-2ПДИО) (01.10.2013.) (2017/2018)	24	5,00
Савремени материјали (13-ЗСМАТ) (2017/2018)	24	5,00
Техника бушења и минирања (09-1ТБИМ) (03.02.2009.) (2015/2016)	48	5,00
Техника бушења и минирања (09-1ТБИМ) (03.02.2009.) (2016/2017)	24	5,00
Техника бушења и минирања (13-1ТБИМ) (01.10.2013.) (2015/2016)	228	4,85
Техника бушења и минирања (13-1ТБИМ) (01.10.2013.) (2016/2017)	188	4,48
Техника бушења и минирања (13-1ТБИМ) (01.10.2013.) (2017/2018)	300	4,65
Техника бушења и минирања (13-1ТБИМ) (01.10.2013.) (2018/2019)	48	3,85
Технологија материјала (13-1ТХМТ) (01.10.2013.) (2017/2018)	1006	4,24
Технологија материјала (13-1ТХМТ) (01.10.2013.) (2018/2019)	132	4,54
Просечна оцена	9096	4,63

*Напомена: подаци су преузети са платформе Студинфо на страници
<https://is.rgf.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/anketeStatistika>

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

У области рударства, прва ужа научна област за коју је бирања, била је Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена. У оквиру ове области била је ангажована на предметима: Основи рударства, Технологија материјала, Техника бушења и минирања, Заштита од минирања, Израда подземних просторија минирањем, Подземни инфраструктурни објекти и Савремени материјали.

У оквиру нове уже научне области, Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали, такође се бавила проблематиком везаном за бушење и минирање, заштитом од минирања, израдом подземних просторија минирањем, подземним инфраструктурним објектима као и рударским и савременим материјалима.

Објавила је укупно 76 научних и стручних радова који су публиковани у часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса. Од тога, 6 радова објављено је у часописима са SCI листе.

До избора у звање доцента објавила је 58 научних и стручних радова, укључујући и магистарску тезу и докторску дисертацију. Учествовала је у изради 113 пројеката и студија.

После избора у звање доцента, у фебруару 2015. године, објавила је 18 научних и стручних радова који су публиковани у часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса. Такође је учествовала у изради 13 пројеката и студија.

Г.1. Библиографија научних и стручних радова из претходних изборних периода (до избора у звање доцента)

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

Група Г.1.1. Рад у међународном часопису (М23)

1. Савић Љ.; Јанковић Р.; Видановић Н.; Лутовац С.; *The character of the correlation between drilling speed and changes of the observed technical parameters in various*

- working environments*, TTEM (Technics Technologies, Education Menagement), str. 392-403, DRUNPP Sarajevo, 2/2011. Impact Factor: 0.351 (2011)
2. Лутовац С.; Трајковић С.; Катона О.; Савић Љ.; Лековић Б.; *Parameter determination of soil oscilation in limestone*, TTEM (Technics Technologies, Education Menagement), pp. 376-374, Vol.7, No.1, 2/3 2012. DRUNPP Sarajevo. Impact Factor: 0.414 (2012)
 3. 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)

Група Г.1.2. Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

4. 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
5. 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.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

Група Г.1.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

6. 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.
7. 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.
8. Трајковић С.; Лутовац С.; *Одређивање безбасног растојања при извођењу минирања на ПК „Шумани I“ рудника угља Пљевља*, Научни скуп: Развој и унапређење бушачко-минерских радова на површинским коповима, Зборник радова стр. 87-92, Македонија, Радовиш, 1997.
9. Трајковић С.; Керчуљ Ј.; Трифуновић П.; Лутовац С.; *Одређивање безбасног 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.

10. 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.
11. Трајковић С.; Слимак Ш.; Лутовац С.; *Процена штетности деловања минирања и рада разних машина на грађевинске објекте и животну средину*, Трећи Меѓународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, Зборник радова стр. 204-210, Врник, 2001.
12. Крсмановић И.; Трајковић С.; Лутовац С.; *Стање и перспективе производње цавремених експлозива и средстава за иницирање у Србији и Црној Гори и свету*, ИИИ Советување за дупчење и минирање со меѓународно учество, Охрид, 28-31. 05. 2003.
13. Ђукановић Д.; Трајковић С.; Лутовац С.; *Емисија енергетски активних гасова из рудника са подземном експлоатацијом угља у Републици Србији*; Современи техники и технологии во рударството, ИВ Симпозиум од областа на рударството со меѓународно учество стр.252-258, РГФ Штип, 2006.
14. Трајковић С.; Лутовац С.; Кнежевић М.; Раонић М.; Мемич М.; *Утицај минирања на околину при изradi тунела „Велика Плијеш“ – Плевља*, 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.
15. Трајковић С.; Лутовац С.; Радић Н.; *Заштита од минирања при изradi тунела „Велика Плијеш“ – Плевља*, III Меѓународни 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.
16. Трајковић С.; Ђукановић Д.; Лутовац С.; *Анализа утицаја техничких параметара на брзину изrade 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.
17. Трајковић С.; Лутовац С.; Савић Љ.; *Утицај вибрација на животну средину при изгадњи и коришћењу саобраћајница за транспорт*, II Меѓународни симпозијум ЕНЕРГЕТСКО РУДАРСТВО 08, стр.167-174, Тара, ИСБН 978-86-7352-185-5, уредник доц. Др Ивица Ристовић, 15-18 септембар 2008.
18. Лутовац С.; Трајковић С.; Дамбов Р.; Савић Љ.; *Impact of both number and localities of measuring points on soil oscillation law*, Proceedings of the XI-TH NATIONAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION OF THE OPEN AND UNDERWATER MINING OF MINERALS, pp. 150-156, Varna, Bulgaria. 19-23 june 2011
19. 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)
20. Трајковић С.; Лутовац С.; Дамњановић В.; Равилић М.; 2012. *Прилог одређивању безопасног 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.

21. 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.
22. 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.
23. Трајковић С.; Лутовац С.; Равилић М.; *Determination of Safe Distance While Blasting at Open Pit Mine Zabrdica, Valjevo*, Mine Planning and Equipment Selection, Proceedings of the 22nd MPES Conference, Dresden, Germany, 14th-19th October 2013. Volume 1, pag. 749-758. ISBN 978-3-319-02677-0.
24. 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.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М40

Група Г.1.4. Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (М44)

25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. Трајковић С., Лутовац С., Катона О. Томашевић А., *Istraživanje tehnologija transporta uglja iz rudnika kroz prirodne i urbane sredine*, poglavlje u monografiji: *Merenja i analiza uticaja vibracija usled železničkog transporta u urbanim sredinama*, str. 57- 121, RGF Beograd, ISBN 978-86-7352-211-1, 2010

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M50

Група Г.1.5. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

30. 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.
31. Трајковић С.; Видановић Н.; Лутовац С.; *Ваздушни удари при минирању*, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, св. 34 стр. 305-312, РГФ Београд, 1995.
32. 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.
33. Трифуновић П.; Лутовац С.; *Карактеристике тврдих легура за рударство*, Часопис Подземни радови бр.4 стр. 65-69, РГФ Београд, 1995.
34. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита околине при извођењу минерских радова*, Часопис Ецологица, стр. 25-28 Београд, 1996.
35. Петровић Н.; Глушчевић А.; Лутовац С.; *Избор најповољнијег експлозива за откопавање ВЦР методом*, Часопис Подземни радови бр.7 стр. 17-23, 1997.РГФ Београд,
36. Петковић З.; Бељић Ч.; Лутовац С.; *Отварање рудника са подземном експлоатацијом - рампама*, Часопис Подземни радови бр.8 стр. 23-26, РГФ Београд, 1998.
37. Лутовац С.; Марковић Д.; Трајковић С.; *Методологија прорачуна параметара контурног минирања за просторије великог профила*, Часопис Подземни радови бр.11 стр.11-18, РГФ Београд, 2002.
38. Видановић Н.; Марковић Д.; Лутовац С.; *Рационализација подградних система у рудницима угља*, Часопис Подземни радови бр.11 стр.27-32, РГФ Београд, 2002.
39. 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, РГФ Београд, 2003.
40. 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, РГФ Београд, 2005.
41. 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, РГФ Београд, 2006.
42. Трајковић С.; Лутовац С.; Токалић Р.; *Анализа закона осциловања тла на примеру ПК „Ковиловача“*, Часопис Подземни радови бр. 16, стр. 47-56, РГФ Београд, 2008
43. С. Трајковић; С. Лутовац; С. Илић; С. Бајић; М. Равилић; *Процена квалитета уграђеног бетона ултразвучним осматрањем*, Часопис Подземни радови 19, РГФ Београд, стр 55-65, РГФ Београд, 2011.
44. 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, РГФ Београд, 2012.
45. 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, РГФ Београд, 2013.

46. Донева Н.; Хаџи-Николова М.; Лутовац С.; *Functional dependence on construction costs of mining facilities in lead-zinc ore*, Часопис Подземни радови бр.24 стр. 11-20., РГФ Београд, ИССН 03542904, јуне 2014.

Група Г.1.6. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

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

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М60

Група Г.1.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

49. Трајковић С.; Савић Љ.; Лутовац С.; *Утицај притиска сабијеног ваздуха на брзину бушења за услове рудника „Жута прлина“*, Зборник радова са Научног саветовања из области бушења у рударству стр. 50-51, РГФ Београд, 1994.
50. Трајковић С.; Лутовац С.; Видановић Н.; Мемич М.; *Одређивање максималне количине експлозива при извођењу минирања на ПК „Шумани I“ рудника угља Пљевља*, Први југословенски симпозијум са међународним учешћем из области бушења и минирања, Зборник радова стр. 291-297, РГФ Београд, 1995.
51. 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.
52. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита грађевинских објеката од сеизмичког дејства минирања*, Саветовање: "Пут и животна средина", Зборник радова стр. 333-338, Жабљак 1998.
53. 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.
54. Трајковић С.; Савић Љ.; Лутовац С.; *Утицај угла оштрења сечива длета на брзину бушења*, Други југословенски симпозијум са међународним учешћем, Бушење и минирање, Зборник радова стр. 44-53, РГФ Београд, 2001.
55. 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.
56. Трајковић С.; Ђукановић Д.; Лутовац С.; Донева Н.; *Analysis of costs for construction of underground structures in the coal mines in Serbia*, IV стручно саветовање на тема: Технологија на подземна експлоатација на минерални сировини - ПОДЕКС '10, 33-40 pp, СРГИМ, Пробиштип, 2010.

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ КАТЕГОРИЈЕ М70

Група Г.1.8. Одбрањен магистарски рад (М72)

57. Лутовац С.; *Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству*, Магистарска теза, РГФ Београд, 2005.

Група Г.1.9. Одбрањена докторска дисертација (М71)

58. Лутовац С.; *Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању*, Докторска дисертација, РГФ Београд, 2010.

Група Г.1.10. Учесће у домаћим пројектима

Научно истраживачки пројекти у периоду 1991 – 1996;

1. Научно истраживачки пројекат 0816; 1991-1996: СИРОВИНСКА БАЗА И ПРИРОДНИ УСЛОВИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА, РГФ Београд.
Јовановић П.; Зековић М.; Марковић Д.; Трифуновић П.; Трајковић С.; Видановић Н.; Ђукановић Н.; Лутовац, С.; Томашевић А.;
 - Научна тема 1.3: ИСТРАЖИВАЊА ДОМАЋИХ УГЉЕВА СА СТАНОВИШТА ЊИХОВЕ КЛАСИФИКАЦИЈЕ ПРЕМА ОТПОРУ КОЛИ ПРУЖАЈУ ПРИЛИКОМ РЕЗАЊА КОМБИНОБАНИМ МАШИНАМА, РГФ Београд.
 - ♦ Подпројекат III: ИСТРАЖИВАЊА У ЦИЉУ УНАПРЕЂЕЊА ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ ПРИ ПОДЗЕМНОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈИ, РГФ Београд.
 - Научна тема 3.3.: ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ПОДГРАЂИВАЊА ХОДНИКА ЧЕЛИЧНОМ ЛУЧНОМ ПОДГРАДОМ У ЦИЉУ ПОВЕЋАЊА СТАБИЛНОСТИ ПРОСТОРИЈА И СМАЊЕЊА ТРОШКОВА, РГФ Београд.
2. Научно истраживачки пројекат 0901; 1991-1996: НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА ПРИМЕНЕ САВРЕМЕНИХ МЕТОДА ДОБИЈАЊА РУДА ОБОЈЕНИХ МЕТАЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, РГФ Београд.
 - Научна тема 4.: ИСТРАЖИВАЊЕ У ОБЛАСТИ ИЗРАДЕ ПОДЗЕМНИХ ПРОСТОРИЈА КОД ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РУДНИХ ЛЕЖИШТА ОБОЈЕНИХ МЕТАЛА НА ВЕЛИКИМ ДУБИНАМА, РГФ Београд.
 - Научна тема 5.: ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕ ДУГАЧКИХ МИНСКИХ БУШОТИНА КОД КОРИШЋЕЊА ПОДЗЕМНИХ МАСОВНИХ МЕТОДА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РУДА ОБОЈЕНИХ МЕТАЛА, РГФ Београд.

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

3. Пројекат бр. 08М08М1: Руководилац пројекта: М. Грујић; ИСТРАЖИВАЊЕ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА МЕТОДА И ФЕНОМЕНА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ПРЕРАДЕ МЕТАЛИЧНИХ И НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА.
4. Пројекат бр. 08М07: Руководилац пројекта: В. 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. Пројекат бр. 0247: Руководилац пројекта: В. Симеуновић; ПОДЗЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА МАЛИХ ЛЕЖИШТА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА. Учесници на пројекту: Др Вељко Симеуновић; др Милош Грујић; др Слободан Трајковић; др Славко Торбица; Сузана Лутовац и др.

Научно истраживачки пројекти у периоду 2005 - 2007;

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

Научно истраживачки пројекти у периоду 2008 - 2010;

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

Научно истраживачки пројекти у периоду 2011 - 2019;

8. 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. Пројекат бр. 33029: Руководилац пројекта: Раде Токалић; ИЗУЧАВАЊЕ МОГУЋНОСТИ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПРЕОСТАЛИХ РЕЗЕРВИ УГЉА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА СТАБИЛНОСТИ ЕНЕРГЕТСКОГ СЕКТОРА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

Група Г.1.11. Студије, пројекти, ревизије

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" - Г. 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" - Г. 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" – Г. 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 СТЕНА" - 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 "Б. 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 1" 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 "Б.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 СЕИЗМИЧКИХ 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.; Босилчић 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" – с. 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" – с. 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“ – с. 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“ – с. 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“ – с. 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“ – с. 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.

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

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М10

Група Г.2.1. Монографска студија /поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику (М14)

59. 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

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

Група Г.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

60. Лутовац С., Меденица Д., Токалић Р., Глушчевић Б., Бељић Ч., *Some Models for Determination of Parameters of the Soil Oscillation Law during Blasting Operations*, MDPI AG, Basel, Switzerland, *Energies*, Vol. 9, issue 8, 617, doi:10.3390/en9080617, 2016.; <https://www.mdpi.com/1996-1073/9/8/617>; Impact Factor: 2.707 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.990 (2018)
61. 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.; <https://www.mdpi.com/2075-163X/8/2/70>; Impact Factor: 2.250 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.453 (2018)
62. 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)

Група Г.2.3. Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

1. 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.

2. 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.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

Група Г.2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M50

Група Г.2.5. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

9. 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.
10. 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

Група Г.2.6. Рад у националном часопису (M53)

11. 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
12. 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.

Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (M55)

13. Главни уредник часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN 0354-2904, UDK 62 (за: 2016, 2017, 2018, 2019)

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M60

Група Г.2.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

14. 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.; str. 63-70, ISBN 978-86-7352-302-6; 2017.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М80

Група Г.2.8. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

15. 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 prostoriја*, Tehničko rešenje, 2015

Група Г.2.9. Учесће у домаћим пројектима

Научно истраживачки пројекти у периоду 2011 - 2019;

8. 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. Пројекат бр. 33029: Руководилац пројекта: Раде Токалић; ИЗУЧАВАЊЕ МОГУЋНОСТИ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПРЕОСТАЛИХ РЕЗЕРВИ УГЉА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА СТАБИЛНОСТИ ЕНЕРГЕТСКОГ СЕКТОРА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

Група Г.2.10. Студије, пројекти, ревизије

114. Трајковић, С.; Токалић Р.; Лутовац, С.; Бајић С.; Равилић М.; Гаћина Р.; ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ БУШЕЊА И МИНИРАЊА ПРИ ИСКОПУ ТУНЕЛА „ГОЛУБАЦ“ – КОД ГОЛУБЦА, 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 ЋИФЛИК – 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 ЋИФЛИК – 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.; Клачар 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.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Као резултат научне и стручне активности до избора у звање доцента кандидаткиња је објавила 76 научних и стручних радова, од тога 18 у меродавном изборном периоду (Г.1.1 – Г.1.9), (Г.2.1 – Г.2.8).

Увидом у радове кандидаткиње др Сузанае 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.

Д.1. Приказ најзначајнијих радова из претходних изборних периода (до избора у звање доцента)

Као резултат дугогодишњег истраживања, проистекли су радови који анализирају најзначајније факторе који карактеришу обим разарања стенског масива [30, 49, 54], као и брзину бушења [1]. Посебан интерес кандидаткиња је до сада исказала за проблематику минирања и негативних појава које настају приликом минирања, под којима се подразумева сеизмичко дејство минирања, дејство ваздушног таласа [31, 47], звучни ефекат и разбацавање одминираних стенских маса. Потрошња експлозива у нашим рудницима, а нарочито на површинским коповима оправдава изучавање ефеката који настају као последица минирања, која поред привредног имају и научни значај.

Као резултат поменутих активности објављени су значајни резултати у области проучавања стенске масе као радне средине и утицаја рударско-геолошких чинилаца на стабилност подземне просторије [25] тј. на напонско-деформационо стање стенског масива око подземне просторије [26, 27] теоријски, као и на конкретним примерима решавања техничких проблема рудника [28].

При изради подземних просторија методом бушачко-минерских радова, тј. при уобичајеном коришћењу експлозива за минирање, међају се механичке особине стенског материјала у непосредној близини места минирања и настају пукотине које залазе дубоко у стенску масу, добија се груба неравномерна површина контуре тј. премашује се предвиђена контура подземне просторије. У циљу смањења ванконтурног ископа, кандидаткиња је у свом раду предложила методологију прорачуна параметара контурног минирања за просторије великог профила [37].

У циљу осигурања подземне просторије од утицаја деградиране радне средине, вршена су истраживања и дата је рационализација подградних система у рудницима угља [38]. Узимајући у обзир да је у већини случајева при изради подземних просторија подграђивање неизбежно, у радовима је такође дато решење за избор најповољнијег начина подграђивања јамских просторија у опитном руднику, које је прихватљиво и за друге руднике угља [43]. У циљу провере сигурности примењене подграде, извршена је и процена квалитета уграђеног бетона ултразвучним осматрањем [43].

У току свог научног рада др Сузана Лутовац је велику пажњу посветила бушачко-минерским радовима. Као последица извођења минирања долази до деформације стенског материјала и појаве потреса који се осећају у ближој околини места минирања. Резултат ових изучавања су магистарска теза [57], која обрађује основне поставке и примену једначине осциловања стенске масе изазване минирањем и докторска дисертација [58] која је дала значајан допринос одређивању параметара једначине осциловања стенске масе. Примена једначине осциловања стенске масе на примерима масовних минирања обухвата и иницирање минских пуњења, као један од најзначајнијих утицаја на ефекте минирања. У складу са тим вршена су истраживања у вези примене неелектричног начина иницирања и провера сеизмичког дејства за конкретне услове [7], као и предности милисекундног начина иницирања у односу на полусекундно иницирање [40].

Значајан број радова односи се на анализу једначине осциловања стенске масе који успоставља корелацију између брзине осциловања стенске масе и три основна параметра који утичу на њену величину, а то су количина експлозива, особине стенског материјала и растојања од места минирања до места опажања потреса [2]. За одређивање параметара једначине осциловања стенске масе, осим уобичајене методе најмањих квадрата, примењени су и други модели који су се показали веома поузданим [5]. Из чињенице да се параметри једначине осциловања одређују посебно за сваку радну средину, проистекао је значајан број радова који се односе на утицај минирања на животну средину и рударске и грађевинске објекте у околини различитих рудника [6, 14 – 15, 21 – 24, 52, 55].

Примена једначине осциловања стенске масе представља значајан чинилац заштите животне средине при минирању. У вези са овом проблематиком одређено је безбавно растојање при извођењу минирања [8, 9] на конкретним примерима [20], као и одређивање максималне количине експлозива при извођењу минирања [50].

У радовима је осим процена штетности од минирања, анализиран и утицај рада разних машина на грађевинске објекте и животну средину [11], као и утицај вибрација при изградњи и коришћењу саобраћајница за транспорт [17]. У вези са тим, дат је и преглед скала које се користе у свету за процену штетности деловања минирања и рад вибратора за постојеће објекте [53].

У свом раду кандидаткиња се бавила и питањима из области технологије рударских материјала, која се тичу производње савремених експлозива и средстава за иницирање [12], као и тврдих легура које су нашле примену при бушењу у рударству [33].

Рударски пројекти подземне експлоатације често су повезани са различитим изворима неодређености. Способност планирања ових неодређености игра кључну улогу у процесу евалуације пројекта и она је препозната као критична за успех рударског пројекта. Да би се донела најбоља одлука, која је заснована на расположивим информацијама, неопходно је развити одговарајући модел који сједињује неодређености улазних параметара. Модел је развијен на основама потпуне анализе дисконтованог тока новца за један пројекат подземне експлоатације цинка. Функционалне зависности између улазних променљивих и излазних економских показатеља су комплексне и често нелинеарне. Теорија fuzzy интервалних сивих система је примењена за прогнозу цена цинка, док је Брауново геометријско кретање искоришћено за прогнозу трошкова производње током времена трајања пројекта. За квантификацију неодређености код параметара пројекта као што су инвестиције, садржај корисне компоненте, искоришћење у флотацији, садржај метала у концентрату и дисконтна стопа, примењен је концепт интервалних бројева. Коначна одлука у вези са прихватањем пројекта, заснована је на нето садашњој вредности токова новца, који су генерисани симулацијама у периоду трајања пројекта [3].

Д.2. Приказ најзначајнијих радова после избора у звање доцента (меродавни изборни период)

При извођењу рударских радова, неопходно је претходно добро познавање стенске масе тј. радне средине. Стенске масе су по природи анизотропне средине. Њихова анизотропија условљена је испуцалошћу, слојевитошћу или шкриљавошћу. Анизотропија се може изразити упоређивањем одређених карактеристика: физичких, механичких или структурних, дуж одређених праваца. Постојање дисконтинуитета може се констатовати мерењем брзине простирања лонгитудиналних еластичних таласа дуж одређених праваца, који се у случају анизотропних узорака екстремно разликују. За праћење брзине простирања лонгитудиналних еластичних таласа примењена је ултразвучна метода. Предности овог начина испитивања су у томе што не долази до разарања пробних тела, па се иста могу користити за даља испитивања. Резултати испитивања омогућавају одређивање квантитативних показатеља анизотропије: коефицијента анизотропије и степена анизотропије [71, 74, 76].

Познавање механичких особина стена и одговарајућих брзина ултразвучних таласа, пружа стабилну основу за моделирање рудника. Једноаксијална притисна чврстоћа, динамички модул еластичности и брзине ултразвучних таласа су само неке од особина стена које указују на присуство дисконтинуитета стена. Одређивањем међусобне повезаности ових особина стена и статистичком анализом измерених и прорачунатих

особина стене, могуће је дефинисати корелационе коефицијенте и креирати емпиријске корелационе једначине [72].

Примена енергије експлозива представља важну дисциплину савремене рударске технологије. Из искуства је познато да, при минирању једне исте радне средине експлозивима различитих енергетских карактеристика, не постоји пропорционалност између енергије експлозива с једне стране и квалитета дробљења с друге стране. То практично показује да је за сваку радну средину потребно посебно одредити оптималну врсту експлозива. При томе се прати зависност између запреминске тежине, чврстоће на притисак и брзине простирања подужних еластичних таласа стенске масе [70].

Развој производних капацитета условио је да се при минирању употребљавају велике количине експлозива. То са једне стране доводи до побољшања техничко-економских показатеља, а са друге стране до повећања негативних ефеката, који прате радове на минирању. Под негативним ефектима подразумевамо сеизмичко дејство минирања, дејство ваздушног таласа, звучни ефекат, разбацавање одминиране стенске масе итд. Параметар који најбоље дефинише ефекте минирања у стенској маси је брзина осциловања стенске масе. Примена једначине осциловања стенске масе омогућава да се за свако минирање унапред одреди брзина осциловања стенске масе, а минирања се у погледу сеизмичког дејства стављају под контролу. То омогућава да се величина потреса унапред планира. На тај начин смањују се негативни ефекти минирања и уједно штите грађевински и рударски објекти у околини места минирања. Из тог разлога, значајан број радова односи се на анализу једначине осциловања стенске масе. При томе је посебна пажња посвећена одређивању параметара једначине осциловања стенске масе, који су условљени карактеристикама стенске масе и условима минирања, а одређују се теренским мерењима за сваку радну средину посебно [64-68]. За одређивање параметара једначине осциловања стенске масе, примењени су и одговарајући модели: модел одређивања параметара уз примену трапезоидне формуле за налажење вредности одређеног интеграла [60], модел одређивања параметара уз примену линеарне везе између логаритама редукованих растојања и логаритама брзина осциловања [61], модел одређивања параметара уз примену Лагранжове теореме [59,63]. Примењени модели показали су се веома поузданим.

Кретања у светској продукцији минералних сировина иду у правцу масовне производње и великих капацитета у великим лежиштима, која су у већини случајева врло сиромашна. Оваква орјентација не може у потпуности да елиминира одређену улогу и значај малих лежишта. Експлоатација малих лежишта у свету позната под именом "small-scale mining" или "рударство малог обима" и даље егзистира из више разлога. Основни разлози који иду у прилог очувању експлоатације малих лежишта везани су, са једне стране, за саму генезу ових лежишта, а са друге стране, за изузетно повољне техничке, организационе и финансијске могућности приликом њихове експлоатације. На простору Републике Србије, досадашњим истраживањима је откривен велики број малих лежишта различитих минералних сировина. У овом истраживању истакнута је проблематика експлоатације малих лежишта и потреба њеног усаглашавања са законодавном и правном регулативом [69].

Планирање производње подземног рудника игра кључну улогу у пословању рударске компаније. Постоје два неодређена параметра којима планери не могу управљати: цена метала и оперативни трошкови. Способност да се ови параметри квантификују и

укључе у процес планирања може помоћи компанијама да послују на много лакши начин. Ове неодређености могу се квантификовати процесом симулације повратка на средњу вредност односно Itô-Doob стохастичком диференцијалном једначином. Свако рудно лежиште може се представити скупом блокова. На основу тога се бира одговарајући начин откопавања (нпр. коморно – стубна метода откопавања). Овај модел је тестиран на малом хипотетичком рудном лежишту олова и цинка. Алгоритам вишекритеријумског кластерисања може се користити за креирање области унутар рудног лежишта, које имају технолошке карактеристике захтеване од стране планера. Могуће је развити и начин прогнозе нестабилности економских вредности ових области кроз период планирања. Модел фази 0 – 1 линеарног програмирања се може користити за дефинисање редоследа откопавања ових области максимизацијом очекиване вредности фази будућег тока новца [62].

На основу наведених радова, може се закључити да је кандидаткиња, кроз свој научни рад, дала значајан допринос у решавању проблема из уже научне области Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу поднете документације и анализе научних, стручних и педагошких активности датих у реферату, Комисија констатује следеће:

- На расписани конкурс за радно место наставника у звању ванредног професора на одређено време од 5 година за ужу научну област: Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали, на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, пријавила се једна кандидаткиња: др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.
- Кандидаткиња има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира. Бирана је у звање доцента (2015. године) за ту област.
- Одржава наставу из 10 предмета на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија, Рударско-геолошког факултета, на свим нивоима студија.
- Кандидаткиња има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спровео Рударско-геолошки факултет. Кандидаткиња је од стране студената оцењена средњом оценом 4,63.
- Кандидаткиња је била члан комисија за одбрану више дипломских и магистарских радова. Према евиденцији која је доступна на платформи Студинфо кандидаткиња је била ментор или члан за одбрану 30 завршних и 11 мастер радова.
- Кандидаткиња је члан једне комисије за давање мишљења о научној заснованости теме докторске дисертације и члан једне комисије за израду докторске дисертације.
- Кандидаткиња је публиковала укупно 76 научних и стручних радова, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију, 4 рада у једној монографији и 2 поглавља у 2 монографије, 3 рада у истакнутом међународном часопису са SCI листе, 3 рада у међународном часопису са SCI листе, 4 рада у часопису међународног значаја, 25 радова са скупа међународног значаја штампаних у целини, 1 рад по позиву са скупа националног значаја штампан у целини, 19 радова у врхунском часопису националног значаја, 2 рада у истакнутом часопису националног значаја и 2 рада у

часопису националног значаја. Кандидаткиња је и коаутор на једном битно побољшаном техничком решењу на националном нивоу. Радови представљају допринос науци и личној афирмацији кандидата у области рударских радова, изради подземних просторија и рударских материјала и оптимизацији техничко-технолошких радова у рударској индустрији.

- После избора у звање доцента, кандидаткиња је публиковала 18 радова, од тога: 1 поглавље у међународној монографији, 3 рада у истакнутом међународном часопису, 2 рада у националном часопису међународног значаја, 1 рад са скупа националног значаја штампан у целини, по позиву, 6 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини, 2 рада у врхунском часопису националног значаја, 2 рада у часопису националног значаја и 1 техничко решење.
- Коаутор је четири универзитетска уџбеника и коаутор поглавља у три монографије из уже научне области за коју се бира.
- Кандидаткиња испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација са објављених 6 радова у часописима са SCI листе у последњих 8 година.
- У досадањој научно-стручној каријери кандидаткиња је била:
 - Учесник у реализацији 9 пројеката технолошког развоја које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
 - Учесник у реализацији 126 студија и пројеката за потребе привреде.
- Коаутор је једног техничког решења из категорије М84.
- Др Сузана Лутовац је активна у стручним органима и одборима:
 - У периоду од 2015 – 2018. године, члан Савета Рударско – геолошког факултета
 - Од 2015. године и тренутно, заменик шефа Катедре за Рударске радове и израду подземних просторија на Рударско-геолошком факултету у Београду.
 - од 2016. године и тренутно, главни и одговорни уредник часописа „Underground Mining Engineering (Подземни радови)“
 - од 2017. године, дописни члан Инжењерске академије Србије.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали пријавила се једна кандидаткиња, др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, доцент Рударско-геолошког факултета (Катедра за Рударске радове и израду подземних просторија). На основу увида у достављену конкурсну документацију, Комисија констатује да пријављена кандидаткиња испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду, др Сузана Лутовац стекла је висок ниво научног и педагошког искуства. Кандидаткиња се успешно бавила научно – истраживачким радом из уже научне области Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали публикавањем радова у домаћим и иностраним часописима, учешћем на домаћим и међународним конференцијама као и објављеним уџбеницима и монографијама из области рударства. Наставна активност кандидаткиње успешно је реализована кроз ангажовање у настави на свим нивоима студија. Поред тога, остварила је стручно – професионални допринос кроз учешће на студијама и пројектима националног значаја за потребе привреде.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука да кандидаткиња др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, доцент Рударско-геолошког факултета, буде изабрана у звање ванредног професора за ужу научну област Рударски радови, израда подземних просторија и рударски материјали, на одређено време од 5 година.

У Београду, 30.08.2019. год.

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