

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКОГ ОДСЕКА И
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет.

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС 76/2005."), члана 141. став 1. тачка 1 Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Одлуке декана о објављивању конкурса и одлуке Изборног веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду број С₁ 97/1 од 27.11.2014., а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звање доцента, на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, број 598 од 03.12.2014. године пријавио се један кандидат и то:

- др Сузана Лутовац, дипл. инж. рударства, стручни сарадник на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Општи биографски подаци

Према приложеним подацима кандидаткиња 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 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. Магистарску тезу је одбранила 2005. Године, а докторску дисертацију 2010. године на Рударско-геолошком факултету у Београду. Тренуто је запослена на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија на Рударско-геолошком факултету у Београду у звању истраживач сарадник.

А.2. 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.

A.3. Наставна и научна звања

Након дипломирања 1990. године, кандидаткиња др Сузана Лутовац се запослила 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.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Лутовац Сузана: *Примена закона осциловања стенске масе изазване минирањем у рударству*, магистарска теза, (ментор проф. др Слободан Трајковић), Рударско-геолошки факултет, 2005.

Б.2. Лутовац Сузана: *Модел одређивања параметара закона осциловања стенске масе при минирању*, докторска дисертација, (ментор проф. др Слободан Трајковић), Рударско-геолошки факултет, 2010.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од заснивања радног односа на Рударско-геолошком факултету, др Сузана Лутовац је као стручни сарадник и истраживач сарадник (2006) помагала при извођењу вежби, предавања и теренске наставе за студенте Смера за Подземну експлоатацију лежишта минералних сировина и израду подземних просторија. Такође се укључивала у рад са студентима на основним академским студијама (по Болоњском процесу) на Рударском одсеку (студијски програм Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, Инжењерство нафте и гаса) и на Геолошком одсеку (департмани Економска геологија, Геотехника и Геофизика).

В.1. Ангажовање у настави на основним и основним академским студијама

Од доласка на Рударско-геолошки факултет, др Сузана Лутовац је помагала у одржавању вежби и предавања из предмета:

- Израда јамских просторија, Технологија материјала у рударству и Рударски истражни радови, учествовала у реализацији теренске наставе на полигону факултетског рудника „Црвени брег“ на Авали.

Увођењем акредитованих наставних програма на Рударско геолошком факултету у периоду 2008-13 и 2013-18.г., кандидаткиња је сходно томе ангажована на помоћи у одржавању предавања и вежби из следећих предмета:

- Основи рударства, Технологија материјала, Техника бушења и минирања, Заштита од минирања, Рударски истражни радови, Геотехнички радови у стенама и Теренска настава.

В.2. Оцене студената

Квалитет у помагању при извођењу наставе, професионалност, објективност и етичност др Сузана Лутовац, студенти су веома ценили и радо је консултовали за помоћ у изради вежби и елабората, припреми за испит, изради завршних и мастер радова. Тиме је кандидаткиња показала изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања студентима.

В.3. Објављени уџбеници и монографије

Кандидаткиња Др Сузана Лутовац је коаутор четири универзитетска уџбеника, који су намењени студентима основних академских студија који слушају одговарајуће курсеве. Уџбеници су урађени у складу са искуствима стеченим кроз помоћ у процесу универзитетске наставе. Такође је и коаутор поглавља у две монографије.

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. Јовановић П. - едитор; *Стабилност подземних просторија* – монографија, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1992, ИСБН 86-80887-13-7.
6. Слободан Трајковић; Сузана Лутовац; Оршоља Катона, Александра Томашевић, *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.

В.4. Оцена наставних активности кандидата

Кандидаткиња у оквиру помоћи за одржавање редовне наставе из наведених предмета, студентима на консултацијама излаже кратак садржај курса, даје им списак литературе и обавештава их о терминима редовних консултација. На уводним часовима договара се са студентима о начину помоћи при раду (у зависности од броја студената), могућностима и начинима испуњавања предиспитних обавеза, унапред се утврђују термини одржавања колоквијума, начини израде елабората, као и термина за предају сваког задатка, као и терминима одржавања испита.

Консултације у току семестра одржава и строго се придржава договорене динамике рада. Кандидаткиња редовно прати унапређења наставе и увођење нових софтвера и

видео материјала, као и савремене опреме. Максималну пажњу посвећује активном ангажовању студената у припреми презентација за предавања и вежби.

Др Сузана Лутовац обезбеђује студентима литературу и литературне изворе за праћење и савладавање сваке наставне јединице, припреме за колоквијуме и завршног испита. Од прве године рада на Рударско-геолошком факултету кандидаткиња учествује у организацији и реализацији теренске наставе студената завршних година на Рударском одсеку. Увођењем Болоњског процеса струдија учествује у организацији и реализацији теренске наставе са студентима прве и друге године на предметима: Основи рударства и Технологија материјала; студентима треће и четврте године из предмета Техника бушења и минирања, Заштита од минирања – на Рударском одсеку, Рударски истражни радови и Геотехнички радови у стенама – на Геолошком одсеку, што је за студенте ових усмерења (профила) изузетно значајно, узимајући у обзир стручност сараднице и њена практична знања стечена израдом пројеката за потребе привреде у оквиру рударске струке.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

У току рада на Катедри за рударске радове и израду подземних просторија Рударско-геолошког факултета, др Сузана Лутовац је објавила укупно 55 научних и стручних радова (не рачунајући магистарску тезу и докторску дисертацију) који су публиковани у часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса. Од овог броја, 3 рада објављена су у часописима са SCI листе, а остали радови су публиковани у зборницима са међународних и домаћих симпозијума и конгреса и у домаћим часописима.

Г.1. Објављени радови

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M20

Група Г.1.1. Рад у међународном часопису (M23)

1. Savić Lj.; Janković R.; Vidanović N.; Lutovac S.; *The character of the correlation between drilling speed and changes of the observed technical parameters in various working environments*, TTEM (Technics Technologies, Education Menagement), Sarajevo, Bosna i Hercegovina, vol. 6 no. 2, 2011, pp. 392-403, ISSN 1840-1503, Impact factor: 0.351, (2011), M23, http://www.ttem.ba/pdf/ttem_6_2_web.pdf
2. Lutovac S.; Trajković S.; Katona O.; Savić Lj.; Leković B.; *Parameter determination of soil oscilation in limestone*, TTEM (Technics Technologies, Education Menagement), Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Vol.7, no.1, pp. 376-374, ISSN 1840-1503, Impact factor: 0.351, (2012), M23, http://www.ttem.ba/pdf/ttem_7_1_web.pdf
3. Gligorić Z., Kričak L., Beljić Č., Lutovac S., Milojević J.: *Evaluation of Underground Zinc Mine Investment Based on Fuzzy-Interval Grey System Theory and Geometric Brownian Motion*, Journal of Applied Mathematics, Volume 2014, 2014, Hindawi Publishing Corporation, IF-2013=0,72, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/914643>, ISSN:1110-757X (Print), M23, ISSN: 1687-0042 (Online).

Група Г.1.2. Рад у часопису међународног значаја верификовано посебном одлуком (М24)

4. Vidanović N., Tokalić R., Savić Lj., Lutovac S.: *Justification of renewed coal exploitation from the deposit "Bajovac"*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, no 3/2013, pp. 81-89, ISSN 2334-8836, M24, www.irmbor.co.rs
5. Lutovac S.; Gligorić Z.; Beljić Č.; Ravilić M.; *On derivation of soil oscillation law and determination of its parameters*, Mining and Metallurgy Engineering Institute Bor, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, no 3/2014, pp. 41-50, ISSN 2334-8836, M24, www.irmbor.co.rs

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 безбедног 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 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.
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 Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, Зборник радова стр. 204-210, Врдник, 2001.
12. 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.
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, IV Симпозиум од областа на рударството со меѓународно учество стр.252-258, РГФ Штип, 2006.

14. 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.
15. Трајковић С.; Лутовац С.; Радић Н.; *Заштита од минирања при изradi 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.
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 Међународни симпозијум ЕНЕРГЕТСКО РУДАРСТВО 08, стр.167-174, Тара, ИСБН 978-86-7352-185-5, уредник доц. Др Ивица Ристовић, 15-18 септембар 2008.
18. Lutovac S.; Trajković S.; Dambov R.; Savić Lj.; *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. Trajković S.; Lutovac S.; . Dambov R.; Stojanov S.; Dambov I.; *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 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.
21. Trajković S.; Lutovac S.; Ravilić M.; Bajić S.; Gaćina R.; *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. Trajković S.; Lutovac S.; Ravilić M.; Doneva N.; *Assessment of Blast Effect ope 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. Trajković S.; Lutovac S.; Ravilić M.; *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.
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 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.
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.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М50

Група Г.1.5. Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

29. Трајковић С.; Лутовац С.; Томашевић А.; *Утицај пречика минске бушотине на ефекте одминираних стенских маса*, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, св. 32-33 стр. 263-270, РГФ Београд, 1994.
30. Трајковић С.; Видановић Н.; Лутовац С.; *Ваздушни удари при минирању*, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, св. 34 стр. 305-312, РГФ Београд, 1995.
31. 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.
32. Трифуновић П.; Лутовац С.; Карактеристике тврдих легура за рударство, Часопис Подземни радови бр.4 стр. 65-69, РГФ Београд, 1995.
33. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита околине при извођењу минерских радова*, Часопис Екологица, стр. 25-28 Београд, 1996.
34. Петровић Н.; Глушчевић А.; Лутовац С.; *Избор најповољнијег експлозива за откопавање ВЦР методом*, Часопис Подземни радови бр.7 стр. 17-23, 1997.РГФ
35. Петковић З.; Бељић Ч.; Лутовац С.; *Отварање рудника са подземном експлоатацијом - рампама*, Часопис Подземни радови бр.8 стр. 23-26, РГФ Београд, 1998.
36. 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.
37. Видановић Н.; Марковић Д.; Лутовац С.; *Рационализација подградних система у рудницима угља*, Часопис Подземни радови бр.11 стр.27-32, РГФ Београд, 2002.

38. Трајковић С.; Настић В.; Лутовац С.; *Анализа постигнутих резултата при изradi ходника у руднику "Рудник" бушачко-минерским радовима*, Часопис Подземни радови бр.12, стр.1-10, РГФ Београд, 2003.
39. 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.
40. Лутовац С.; Токалић Р.; Ђиновић К.; *Мерење потреса при изradi тунела за потребе скретања тока реке Ђехотине*, Часопис Подземни радови бр.15, стр.27-36, РГФ Београд, 2006.
41. 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
42. 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.
43. 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.
44. Trajković S.; Lutovac S.; Ravilić M.; *Assessment of impact on environment and constructed facilities owing to blasting at open pit mine „Nepričava“*, Časopis Podzemni radovi br.22, str. 121-130, ISSN 03542904, RGF Beograd, 2013.
45. Doneva N.; Hadži-Nikolova M.; Lutovac S.; *Functional dependence on contruction costs of mining facilites in lead-zinc ore*, Časopis Podzemni radovi br.24 str. 11-20., RGF Beograd, ISSN 03542904, june 2014.

Група Г.1.6. Рад у часопису националног значаја (М52)

46. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита околине од ваздушних удара при извођењу минерских радова*, Часопис "Ревија рада", бр. 274/96, стр. 13-21, Београд, 1996.
47. Трајковић С.; Лутовац С.; *Утицај минирања на грађевинске објекте*, часопис "Ревија 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)

48. 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, РГФ Београд, 1994.
49. Трајковић С.; Лутовац С.; Видановић Н.; Мемић 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.
50. 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.
51. Трајковић С.; Лутовац С.; *Заштита грађевинских објеката од сеизмичког дејства минирања*, Саветовање: "Пут и животна средина", Зборник радова стр. 333-338, Жабљак 1998.

52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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)

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

Група В.1.9. Одбрањена докторска дисертација (М71)

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

Група Г.2. 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 КОЈИ 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. 08M08M1: Руководилац пројекта: М. Грујић; ИСТРАЖИВАЊЕ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА МЕТОДА И ФЕНОМЕНА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ПРАДЕ МЕТАЛИЧНИХ И НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА.
4. Пројекат бр. 08M07: 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 - 2014;

8. Пројекат бр. 33025: Руководилац пројекта: Војин Чокорило; ИСТРАЖИВАЊЕ МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ АТ (ADVANCED TECHNOLOGY) ВИСЕЋЕ ПОДГРАДЕ У РУДНИЦИМА У ЦИЉУ ПОВЕЋАЊА БЕЗБЕДНОСТИ РАДА И ЕФИКАСНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ.
9. Пројекат бр. 33029: Руководилац пројекта: Небојша Видановић; ИЗУЧАВАЊЕ МОГУЋНОСТИ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПРЕОСТАЛИХ РЕЗЕРВИ УГЉА У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА СТАБИЛНОСТИ ЕНЕРГЕТСКОГ СЕКТОРА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

Група Г.3. 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 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 ПРАЂЕЊЕ 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 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 "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.; 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 “ТАЛОВИЋИ” – 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. СЕНА” – 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 “ВОЛОЈИЦА” - 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.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Узимајући у обзир да се кандидаткиња др Сузана Лутовац од доласка на Рударско-геолошки факултет бавила проблематиком везаном за израду јамских просторија, бушачко-минерске радове, и у вези са тим, заштитом од минирања тј. заштитом животне средине, затим проблематиком технологије материјала и проблематиком рударских истражних радова, њен научни рад је пре свега био усмерен у овом правцу.

Увидом у радове кандидаткиње др Сузана Лутовац, може се закључити да је област њеног научно-истраживачког и стручног рада мултидисциплинарна, везана за област рударских радова и израду подземних просторија, бушења и минирања, заштите од минирања и рударских материјала, који представљају део рударске науке и технике. У вези са тим проистекли су радови који анализирају најзначајније факторе који карактеришу обим разарања стенског масива (Г1.5.-29.), (Г1.7.-48.), (Г1.7.-53.), као и брзину бушења (Г1.1.-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 (Г1.5.-30), (Г1.6.-46.), звучни ефекат и разбацавање одминираних стенске масе. 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 (Г1.4.-25.) тј. на напонско-деформационо стање стенског масива око подземне просторије (Г1.4.-26.) теоријски, као и на конкретним примерима решавања техничких проблема са којима се рудник суочава (Г1.4.-28.).

При изради подземних просторија методом бушачко-минерских радова, тј. при уобичајеном коришћењу експлозива за минирање, мењају 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 (1.5.-36.).

У циљу осигурања подземне просторије од утицаја деградиране радне средине вршена су истраживања и дата је рационализација подградних система у рудницима угља (Г1.5.-37.). 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, прихватљиво и за друге руднике угља (Г1.5.-43.). У вези са подграђивањем, у раду је извршена и процена квалитета уграђеног бетона ултразвучним осматрањем (Г1.5.-42.).

У току свог научног рада др Сузана Лутовац је велику пажњу посветила бушачко-минерским радовима и деформацијама стенског материјала и потресима који се осећају у ближој околини места минирања. Резултат ових активности су магистарска теза (Б.1.), која обрађује основне поставке и примену закона осциловања стенске масе изазване минирањем и докторска дисертација (Б.2.) која је дала значајан допринос

одређивању параметара закона осциловања стенске масе. Примена закона осциловања тла обухватила је експериментална минирања, као и испитивања која су извршена при масовним минирањима. Примена закона осциловања тла 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 (Г.1.3.-7), као и предности милисекундног начина иницирања у односу на полусекундно иницирање (Г.1.5.-39).

Примена закона осциловања тла омогућава да се за свако минирање унапред одреди брзина осциловања тла, а минирања се у погледу сеизмичког дејства стављају под контролу, што пружа могућност да се величина потреса унапред планира. На тај начин смањују се негативни ефекти минирања, повећава ефикасност производње и уједно штите грађевински и рударски објекти у околини места минирања. Из тог разлога, значајан број радова односи се на анализу закона осциловања тла који успоставља корелацију између брзине осциловања тла 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 (Г.1.1.-2.). За одређивање параметара једначине закона осциловања тла, осим уобичајене методе најмањих квадрата, примењени су и други модели који су се показали веома поузданим (Г.1.2.-5.). Из чињенице да се параметри закона осциловања одређују посебно за одређену радну средину проистекао је значајан број радова који се односе на утицај минирања на животну средину и рударске и грађевинске објекте у околини рудника (Г.1.3.-6), (Г.1.3.14-15.), (Г.1.3.21-24), (Г.1.7.-51), (Г.1.7.-54).

Из тог разлога примена закона осциловања стенске масе представља значајан чинилац заштите животне средине при минирању. У вези са овом проблематиком одређено је безопасно растојање при извођењу минирања (Г.1.3.-8) (Г.1.3.-9) на конкретним примерима (Г.1.3.-20), као и одређивање максималне количине експлозива при извођењу минирања (Г.1.7.-49).

У радовима је осим процена штетности од минирања, анализиран и утицај рада разних машина на грађевинске објекте и животну средину (Г.1.3.-11), као и утицај вибрација при изградњи и коришћењу саобраћајница за транспорт (Г.1.3.-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 (Г.1.7.-52.).

У свом раду кандидаткиња се бавила и питањима из области технологије рударских материјала, која се тичу производње савремених експлозива и средстава за иницирање (Г.1.3.-12.), као и тврдих легура које су нашле примену при бушењу у рударству (Г.1.5.-32.).

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 инкорпорира 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 предикцију 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 (Г.1.1.-3)

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидаткиња др Сузана Лутовац, стручни сарадник на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, помаже при одржавању предавања и вежбе из групе предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена и два предмета на Геолошком одсеку. Такође, кандидат има:

- научни степен доктора техничких наука-област рударство,
- 55 објављених стручних и научних радова,
- од тога 17 радова у последњих пет година, од чега:
 - 3 рада објављена у часописима са IF,
 - 2 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком,
 - 4 рада објављена у водећем националном часопису,
 - 7 радова саопштених на међународним скуповима,
 - 1 рад саопштен на домаћим скуповима.

Од осталих релевантних чињеница наводимо:

- да је била ангажована на 9 пројеката финансираних од стране надлежног министарства (тренутно на 2 пројекта),
- да има објављена четири универзитетска уџбеника,
- да је коаутор две монографије,
- да је учесник је на 113 пројекта и студија.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Комисија за писање овог Реферата, на основу приказаних резултата кандидата, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Рударско-геолошког факултета и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, једногласно закључује да кандидаткиња др Сузана Лутовац, стручни сарадник на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, испуњава све потребне захтеве за избор у звање доцента. Њено ангажовање у помоћи при извођењу наставе, однос према студентима и колегама, као и успешност у научном и стручном раду дају гаранцију да је реч о кандидаткињи која је веома компетентна по свим оцењиваним параметрима.

На основу изложеног чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука, да се стручни сарадник др Сузана Лутовац, изабере у звање и на радно место доцента за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

Чланови Комисије:

*Проф. др Небојша Видановић,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет*

*Проф. др Раде Токалић,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет*

*Др Слободан Трајковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет*

*Др Драгомир Симеуновић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет*

У Београду,
29.12.2014. године