



ИЗБОРНИМ ВЕЋИМА РУДАРСКОГ ОДСЕКА И РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 65. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије број 76/2005.”), члана 140. став 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Одлуке декана о објављивању конкурса број S1 57 од 27.03.2013., Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду донело је одлуку број S1 57/1 од 27.03.2013. године о именовању комисије у саставу:

1. Др Слободан Вујић, дипл. инж. рударства, редовни професор
Рударски Институт, Београд
2. Др Мирко Вујошевић, дипл. инж. електротехнике, редовни професор
Факултет организационих наука, Београд
3. Др Вељко Милутиновић, дипл. инж. електротехнике, редовни професор
Електротехнички факултет, Београд
4. Др Дејан Ивезић, дипл. инж. машинства, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет, Београд

за припрему реферата о пријављеним кандидатима по конкурс објављеном 03.04.2013. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ за радно место наставника у звању ванредног професора или доцента за **ужу научну област Рачунарство и системско инжењерство** на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету.

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, који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, дана 03.04.2013. године, за радно место наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарство и системско инжењерство на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, пријавио се један кандидат: **др Игор Миљановић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду**. Према информацији Одељења за правне и опште послове, пријава је благовремена. Комисија је написала Реферат у законском року од 60 дана од истека рока за пријављивање кандидата на конкурс.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Игор Миљановић, дипл. инж. рударства рођен је 09.02.1970. у Инђији. Школовао се у Инђији и Пожаревцу, где је завршио и Гимназију 1988. По одслужењу војног рока, уписао је студије на Рударском одсеку Рударско-геолошког факултета (РГФ). Дипломирао је 1995. на Смеру за припрему минералних сировина (ПМС) са просечном оценом 9,22 и оценом 10 за дипломски рад на тему „Испитивање услова флотацијске концентрације лежишта Мајданпек - Северни ревер“. Магистрирао је 1999., на теми „Површинска својства и флотабилност минерала бора“ са просечном оценом током студија 10.

Докторску дисертацију под називом „Рачунарски интегрисани системи за подршку одлучивању и управљању у ПМС, засновани на fuzzy логици“ одбранио је 2008. на Катедри за примењено рачунарство и системско инжењерство матичног факултета.

Др Игор Миљановић је изабран у звање *асистент-приправник* 1995., за предмет „Машине и уређаји у припреми минералних сировина“, а 2000. у звање *асистента* за исти предмет. Од 1996. до 1999. обављао је дужност секретара Катедре за припрему минералних сировина, а од 1999. до 2002. секретара истоименог Смера.

На Катедру за примену рачунара (касније Катедра за примењено рачунарство и системско инжењерство) прелази 2002., где је биран у звање *асистента* за ужу научну област „Група предмета на Катедри за примену рачунара у рударству“. У звање *доцента* за ужу научну област „Рачунарство и системско инжењерство“ биран је 2008. Од 2003.-2012. обављао је дужност секретара Катедре за примењено рачунарство и системско инжењерство. Од 01. Октобра 2012. је вршилац дужности шефа Катедре за примењено рачунарство и системско инжењерство.

2. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

2.1. Наставна делатност пре избора у звање доцента

И. Миљановић је од пријема на радно место асистент-приправника 1996. до 2002. држао *вежбе* из предмета: „Машине у припреми минералних сировина“ на Смеру за Механизацију у рударству Рударског одсека, „Припрема минералних сировина“ на смеровима за површинску и подземну експлоатацију, „Пројектовање у припреми минералних сировина“ и „Индустријски примена припреме минералних сировина“ на Смеру за припрему минералних сировина.

Преласком на Катедру за примену рачунара, држи *вежбе* из предмета „Примена рачунара у рударству“ за студенте IV године Рударског одсека, „Програмирање“ за студенте II године Геолошког одсека и „Програмирање у ИЛМС“ за студенте V године Смера за истраживања лежишта минералних сировина Геолошког одсека.

2.2. Наставна делатност после избора у звање доцента

Учествовао је у реформи наставе према Болоњској декларацији, конкретно у формирању наставног модула „Рачунарство и системско инжењерство“.

Од избора у звање доцента, на основним и дипломским (мастер) студијама модула „Рачунарство и системско инжењерство“ студијског програма „Рударско инжењерство“, држао је наставу из предмета:

- Принципи програмирања и виши програмски језик,
- Архитектура рачунара и оперативни системи,

- Експертски системи и неуронске мреже, и
- Рачунарство у науци и савремени трендови.

На студијском програму „Рударско инжењерство“ из:

- Моделовање индустријских процеса у припреми минералних сировина (основне академске студије – ОАС),
- Методе операционих истраживања у рударском инжењерству (ОАС),
- Методе научно-истраживачког рада (дипломске, мастер студије –ДАС).

На студијском програму „Инжењерство заштите животне средине“ из:

- Управљање ризицима (ДАС).

По основу задужења у настави, држао је или држи наставу из предмета:

- Информатика I, шк. год. 2010/11, 2011/12 и 2012/13 – вежбе из предмета (ОАС),
- Информатика II (шк. год. 2010/11 (ОАС),
- Машине у припреми минералних сировина, шк. год. 2012/13 (ОАС), и
- Реални програмски системи у припреми минералних сировина, шк. год. 2012/13, (ОАС).

Задужен је за теренску наставу и летњу праксу студената IV године студијског програма „Инжењерство заштите животне средине“.

2.3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

Учествовао је као члан у 8 комисија за одбрану завршних радова студената основних студија студијског програма Рударско инжењерство и 2 завршна рада студената дипломских (мастер) студија на истом студијском програму:

Р.Б.	Кандидат	Назив рада	Одбрањен
1.	Трајче Бошевски (мастер рад)	Обједињени систем даљинског надзора и управљања површинских копова РЕК "Битољ"	26. 09. 2012.
2.	Никола Станић (мастер рад)	Прорачун параметара бушења и минирања у циљу рушења димњака у склопу старе цементаре у Пљевљима	21. 09. 2012.
3.	Ђорђе Делевић	Технологија откопавања дубинског дела површинског копа „Кијево” - Београд	17. 09. 2012.
4.	Саша Ковачевић	Технологија рада роторног багера на II БТО систему површинског копа „Тамнава Западно поље” Колубара	17. 09. 2012.
5.	Игор Радовановић	Технологија откопавања откривке комбајном Wirtgen SM2500 на површинском копу „Грачаница” - Гацко	24. 05. 2012.
6.	Дражен Јотић	Прорачун параметара рушења дела објекта „Депозитне хале клинкера“ на локацији Старе цементаре у Пљевљима	27. 12. 2011.
7.	Игор Петровић	Анализа сеизмичких утицаја минирања на стамбене објекте у непосредном окружењу површинског копа „Велики Кривел” – Бор	28. 09. 2011.
8.	Анел Шабановић	Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу „Потрлица” - Пљевља	23. 09. 2011.
9.	Светозар Матић	Прорачун амортизације основних средстава на примеру површинског копа „Чукара” – Ивањица	07. 06. 2011.
10.	Синиша Броћиловић	Прорачун параметара рушења објекта дозатора у склопу старе цементаре у Пљевљима	17. 12. 2010.

2.4. Остале активности у настави

И. Миљановић је учествовао у оснивању *Лабораторије за рачунарски интегрисане технологије и системско инжењерство*, 2007. и наставног модула *„Рачунарство и системско инжењерство“* у оквиру студијског програма *„Рударско инжењерство“*, 2008.

Био је предавач по позиву на мастер студијама студијског програма *„Здравствена политика и менаџмент“* Школе јавног здравља Медицинског факултета Универзитета у Београду, током шк. године 2009/10 и 2011/12 на тему *„Географски информациони системи у менаџменту здравственим службама“*.

Од 2009. године је члан комисије за квалитет Рударско-геолошког факултета.

Прошао је обуку за коришћење eLearning система на MOODLE платформи у организацији Академске мреже Србије и Рачунарског центра Универзитета у Београду 2010.

2.5. Оцене студената

Према резултатима за претходних пет година, редовних анкета студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета, просечна оцена доц. др Игор Миљановића је врло висока (4,52).

3. АКТИВНОСТИ У ОКВИРУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

На докторским студијама студијског програма *„Рударско инжењерство“*, од 2013. доцент Миљановић држи наставу из предмета:

- Вишекритеријумско одлучивање у рударском инжењерству, и
- Примена метода меког рачунарства у рударском инжењерству.

Доцент Миљановић био је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

Др Светомир Максимовић, дипл. инж. руд.	Међусекторски моделски приступи у управљању индустријом угља	Одбрањена 24. 05. 2011.
---	--	----------------------------

У оквиру докторских студија на Рударском одсеку РГФ, руководи израдом 3 докторске дисертације (израда у току) из Области рачунарства и системског инжењерства:

Томо Беновић, дипл. инж. руд.	Фази моделовање чишћења угља у аутогеној суспензији
Миланка Неговановић, дипл. инж. руд.	Модел предвиђања потреса од минирања на површинским коповима применом симулационе методе Монте Карло и фази логике
мр Ивана Јовановић, дипл. инж. руд.	Модел интелигентног система адаптивног управљања процесом прераде руда

4. УЦБЕНИЦИ И МОНОГРАФИЈЕ

Кандидат је као аутор или коаутор објавио следеће уџбенике и монографије:

УЦБЕНИЦИ, СТРУЧНЕ КЊИГЕ:

1. Рудолф Томанец, **Игор Миљановић** (приређивачи), Српско-енглески и Енглеско-српски МАЛИ ТЕРМИНОЛОШКИ РЕЧНИК ПРИПРЕМЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7352-013-4, 2002, (82 с.).

2. **Игор Миљановић**, Динко Кнежевић, ПРАКТИКУМ ИЗ ПРИПРЕМЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7352-107-6, 2003. (73 с.).
3. Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Александар Петровски, Драгана Животић, ПРИМЕЊЕНО РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА, Практикум за вежбе, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7352-156-4, 2008, (216 с.).
4. **Игор Миљановић**, ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ И ЊЕГОВА ПРИМЕНА У МЕНАЏМЕНТУ ЗДРАВСТВЕНИМ СЛУЖБАМА, у: Мастер из здравствене политике и менаџмента, С. Јанковић (уредник), 250-258., Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2010.

МОНОГРАФИЈЕ:

1. **Игор Миљановић**, FUZZY ЛОГИЧКО УПРАВЉАЊЕ ПРОЦЕСИМА У ПРИПРЕМИ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Рударско – геолошки факултет, ISBN 86-7352-199-2, 2008, (161 стр.).
2. Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Синиша Боровић, Никола Јорговановић, Борислав Зајић, Тома Танасковић, Александар Петровски, Александар Милутиновић, РУДНИЧКИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ ГПС, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 86-7352-200-5; 2008, (157 стр.).
3. Слободан Вујић, Јасминка Цвејић, **Игор Миљановић**, Драгана Дражић, ПРОЈЕКТОВАЊЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ И УРЕЂЕЊА ПРЕДЕЛА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-225-8; 2009, (357 стр.).
4. Слободан Вујић, Карољ Касаш, **Игор Миљановић**, Владимир Симић, Драгана Животић, ПОВЕЋАЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ ПОВРШИНСКИХ КОПОВА ОПЕКАРСКИХ СИРОВИНА АДАПТИВНИМ ВОЂЕЊЕМ ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ ПРОЦЕСА, Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-87035-8. 2012, (128 стр.).

ПОГЛАВЉА У МОНОГРАФИЈАМА:

1. Катица Попов, **Игор Миљановић**, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, Зоран Теодоровић, ЗАКОНСКА ПРОЦЕДУРА КОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА РЕКУЛТИВАЦИЈЕ „ГАРАЈЕВАЦ-ЗАПАД“ КОД НОВОГ БЕЧЕЈА, Монографија Минерално сировински комплекс Србије данас: изазови и раскршћа, Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет у Београду, Едитор: Слободан Вујић, Београд, Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-87035-02-7, 2010, Уредник: Слободан Вујић, 441-452.
2. Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Томо Беновић, Александар Милутиновић, Светомир Максимовић, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, Владимир Чебашек, Бојан Димитријевић, САТЕЛИТСКА НАВИГАЦИОНА ТЕЛЕМЕТРИЈА У ФУНКЦИЈИ ДАЉИНСКОГ НАДЗОРА И УПРАВЉАЊА РУДНИЧКИМ ПРОИЗВОДНИМ КОМПЛЕКСИМА, Монографија: Рударство у привреди и развоју Републике Српске, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, 2010, ISBN 978-99955-681-0-8, Уредник: Надежда Ћалић, 66-76.

5. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАДОВИ

Др Игор Миљановић је као аутор или коаутор објавио укупно 129 научних и стручних радова. Од избора у звање доцента (октобра 2008), објавио је 55 научних и стручних радова.

5.1. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАДОВИ, ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА:

а) Рад у међународном часопису, M23

1. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Svetomir Maksimović, Aleksandar Milutinović, Tomo Benović, Marjan Hudej, Bojan Dimitrijević, Vladimir Čebašek, Grozdana Gajić, OPTIMAL DYNAMIC MANAGEMENT OF EXPLOITATION LIFE OF THE MINING MACHINERY: MODELS WITH UNDEFINED INTERVAL Journal of Mining Science, ISSN: 1062-7391, Vol. 46, No. 4, July-August 2010, 425-430, ISSN: 1062-7391, Doi: 10.1007/s10913-010-0053-2, (IF 2010 = 0,390).
2. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Stefko Boševski, Karolj Kasaš, Aleksandar Milutinović, Nebojša Gojković, Milena Josipović Pejović, Bojan Dimitrijević, Grozdana Gajić, Vladimir Čebašek, OPTIMAL DYNAMIC MANAGEMENT OF EXPLOITATION LIFE OF THE MINING MACHINERY: MODELS WITH LIMITED DURATION, Journal of Mining Science ISSN: 1062-7391, Vol. 46, No.5, September-October 2010, 554-560, ISSN: 1062-7391, Doi: 10.1007/s10913-010-0069-7, (IF 2010 = 0,390).
3. Slobodan Vujić, Jasminka Cvejić, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, PROJECT SOLUTION FOR LAND RECLAMATION AND SPATIAL ARRANGEMENT OF THE „SREBRO“ OPEN PIT MINE AT THE FRUŠKA GORA NATIONAL PARK, The Journal of the South African Institute of Mining and Metallurgy, Volume 111, May 2011, 365-370, ISSN 0038-223X, (IF 2010 = 0,121).
4. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Marija Kuzmanović, Zoran Bartulović, Grozdana Gajić, Predrag Lazić, THE DETERMINISTIC FUZZY LINEAR APPROACH IN PLANNING THE PRODUCTION OF MINE SYSTEM WITH SEVERAL OPEN PITS, Archives of Mining Sciences, Vol. 56 (2011), No. 3, 489-497, ISSN: 0860-7001, (IF 2010 = 0,312).
5. Slobodan Vujić, Tomo Benović, **Igor Miljanović**, Marjan Hudej, Aleksandar Milutinović, Petar Pavlović, FUZZY LINEAR MODEL FOR PRODUCTION OPTIMIZATION OF MINING SYSTEMS WITH MULTIPLE ENTITIES, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, University of Science and Technology Beijing, PR China, Vol. 18, Number 6, Dec 2011, 633-637, ISSN: 1674-4799, Doi: 10.1007/s12613-011-0488-8, (IF 2010 = 0,322).
6. Tomo Benović, **Igor Miljanović**, Slobodan Vujić, FUZZY MODEL OF AUTOGENOUS SUSPENSION COAL CLEANING, Archives of Mining Sciences, Vol. 57 (2012), No. 4, 821-838, ISSN: 0860-7001, DOI: 10.2478/v10267-012-0055-9, (IF 2011 = 0,350).

б) Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, M24

1. **Igor Miljanović**, Slobodan Vujić, FUZZY MODEL OF THE COMPUTER INTEGRATED DECISION SUPPORT AND MANAGEMENT SYSTEM IN MINERAL PROCESSING, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 18., No.2 (2008), pp. 253-259, ISSN 0354-0243, Doi: 10.2298/YJOR0802253M
2. Slobodan Vujić, Radoslav Stanojević, Vencislav Ivanov, Borislav Zajić, **Igor Miljanović**, Svetomir Maksimović, Stefko Boševski, Tomo Benović, Marijan Hudej, MANAGING THE EXPLOITATION LIFE OF THE MINING MACHINERY FOR A LIMITED DURATION OF TIME, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 20, No. 1, (2010), 25-34, ISSN 0354-0243, Doi: 10.2298/YJOR1001025V.
3. Slobodan Vujić, Radoslav Stanojević, Vencislav Ivanov, Borislav Zajić, **Igor Miljanović**, Svetomir Maksimović, Stefko Boševski, Tomo Benović, Marjan Hudej, MANAGING THE EXPLOITATION LIFE OF THE MINING MACHINERY FOR AN UNLIMITED DURATION OF TIME, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 21, No. 1, (2011), 137-149, ISSN 0354-0243, Doi: 10.2298/YJOR1101137V.
4. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Vesna Damjanović, Stefko Boševski, Tomo Benović, Svetomir Maksimović, Marjan Hudej, Grozdana Gajić, Aleksandar Milutinović, Vladimir Čebašek, MULTIATTRIBUTE PROGNOSTICATION OF TERRAIN STABILITY ABOVE THE UNDERGROUND MINING OPERATIONS, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 21, No. 2, (2011), 275-291, ISSN 0354-0243, 10.2298/YJOR1102275V.

в) Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини, М33

1. **Igor Miljanović**, Slobodan Vujić, FUZZY MODEL OF THE "RUDNIK" MINE FLOTATION CONCENTRATION, Proceedings of the XIII Balkan Mineral Processing Congress, 14-17.06.2009., Bucuresti, Romania, pp. 532-538, ISBN: 978-973-677-161-3.
2. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, FUZZY CONCEPT OF THE COMPUTER INTEGRATED SYSTEM FOR DECISION MAKING AND MANAGEMENT IN MINERAL PROCESSING, Proceedings of the XIII Balkan Mineral Processing Congress, 14-17.06.2009., Bucuresti, Romania, 539-543, ISBN: 978-973-677-161-3.
3. **Igor Miljanović**, Slobodan Vujić, Milena Josipović Pejović, INTRODUCING THE FUZZY LOGIC CONTROL AT THE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM OF THE "RUDNIK" MINE FLOTATION PLANT, 3rd Balkan Mining Congress, 01-03.10.2009., Izmir, Turkey, 437-442., ISBN: 978-9944-89-782-2
4. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Stefko Boševski, Tomo Benović, Milena Josipović Pejović, Aleksandar Milutinović, ROBUST SYSTEMS FOR SURVEILLANCE AND MANAGEMENT AT OPEN PIT MINES, 3rd Balkan Mining Congress, 01-03.10.2009., Izmir, Turkey, 459-466., ISBN: 978-9944-89-782-2
5. Svetomir Maksimović, Zdravko Milinović, **Igor Miljanović**, Stefko Boševski, Marjan Hudej, Tomo Benović, APPLICATION OF INPUT-OUTPUT ANALYSIS IN CORPORATE ENTERPRISES OF EPIS THERMAL POWER SECTOR, 3rd Balkan Mining Congress, 01-03.10.2009., Izmir, Turkey, 491-498, ISBN: 978-9944-89-782-2.
6. **Igor Miljanović**, Tomo Benović, Marjan Hudej, Svetomir Maksimovic, Stefko Bosevski, Milena Josipović Pejović, ANTHROPOGENIC INFLUENCE OF THE OPEN PIT MINING AND LAND RECLAMATION IN THE NATIONAL PARK ENVIRONMENT, 3rd Balkan Mining Congress, 01-03.10.2009., Izmir, Turkey, 601-607., ISBN: 978-9944-89-782-2
7. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, Aleksandar Milutinović, Vladimir Čebašek, Bojan Dimitrijević, GPS PODRŽANI SISTEMI DALJINSKOG NADZORA I UPRAVLJANJA RUDNIČKIM PROIZVODNIM KOMPLEKSIMA, VIII Međunarodni simpozijum Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN 2010, 3551-359, ISBN 978-86-7352-210-4.
8. Svetomir Maksimović, **Igor Miljanović**, MESTO INPUT-OUTPUT MODELA U METODOLOGIJI UPRAVLJANJA PRIVREDNIM DRUŠTVOM TE-KO "KOSTOLAC", Zbornik radova III Međunarodnog simpozijuma energetske rudarstvo - ER 2010, Banja Junaković, 8-11.09.2010., 173-182, ISBN 978-86-7352-215-9.
9. Aleksandar Petrovski, **Igor Miljanović**, Stefko Boševski, Tomo Benović, Svetomir Maksimović, Milena Josipović-Pejović, Aleksandar Milutinović, Vladimir Čebašek, PRIKAZ TEHNOLOŠKOG PROCESA OTKOPAVANJA OTKRIVKE I EKSPLOATACIJE UGLJA NA POVRŠINSKOM KOPU PODINSKA UGLJENA SERIJA, RUDNIK SUVODOL – MAKEDONIJA, Zbornik radova III Međunarodnog simpozijuma energetske rudarstvo - ER 2010, Banja Junaković, 8-11.09.2010., 209-215, ISBN 978-86-7352-215-9.
10. **Igor Miljanović**, Tomo Benović, Svetomir Maksimović, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, FUZZY MANAGEMENT IN COAL CLEANING, Zbornik radova III Međunarodnog simpozijuma energetske rudarstvo - ER 2010, Banja Junaković, 8-11.09.2010., 282-287, ISBN 978-86-7352-215-9.
11. Svetomir Maksimović, **Igor Miljanović**, CHANGING INFLUENCE INTO TECHNOLOGICAL MATRIX ON SOME PRODUCTION SECTORS IN KOLUBARA AND TENT ECONOMIC ASSOCIATION UNITS, IX International scientific opencast mining conference, Vrnjačka Banja, 20-23.10. 2010., ISBN 978-86-83497-15-7, (130-142).
12. Svetomir Maksimović, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, APPLICATION OF STRUCTURE MODELS IN PLANNING THE DEVELOPMENT OF EPIS PRODUCTION SECTORS, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., 21-28, ISBN 978-605-01-0103-4.

13. Slobodan Vujić, Stefko Boševski, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Aleksandar Milutinović, Čebašek Vladimir, Grozdana Gajić, RISKS IN OPTIMIZATION OF CONSUMABLES SUPPLIES IN MINING, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., 29-34, ISBN 978-605-01-0103-4.
14. Slobodan Vujić, Karolj Kasaš, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Žolt Kermeci, Katica Popov, Aleksandar Mulitnović, INFLUENCING THE ENERGETIC EFFICIENCY OF CLAY MINERALS OPEN PIT MINES BY CORRECTIONS IN TECHNOLOGY PROCESSES REAL TIME, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., 181-188, ISBN 978-605-01-0103-4.
15. Aleksandar Milutinović, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, Čedomir Beljić, Grozdana Gajić, Vladimir Čebašek, FORMATION OF GEOINFORMATION SYSTEM OF THE COAL MINE WITH UNDERGROUND COAL EXPLOITATION, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., 209-218, ISBN 978-605-01-0103-4.
16. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Tomo Benović, Aleksandar Milutinović, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, FUZZY MODEL OF A MULTIGRADE STRUCTURE FOR SUPPORT OF DECISION-MAKING AND MANAGEMENT IN MINERAL PROCESSING, Proceedings, 35th APCOM Symposium, editors: E. Y. Baafi, R. J. Kininmoth, I. Porter, 24-30.09.2011, University of Wollongong, Australia, 485-490, ISBN: 978 1 921522 51 2.
17. Slobodan Vujić, Stefko Boševski, **Igor Miljanović**, Marjan Hudej, Aleksandar Petrovski, Aleksandar Milutinović, Milena Josipović Pejović, RISK ASSESSMENT OF CONSUMABLES SUPPLIES MANAGEMENT IN MINES, Proceedings, 35th APCOM Symposium, editors: E. Y. Baafi, R. J. Kininmoth, I. Porter, 24-30.09.2011, University of Wollongong, Australia, 571-590, ISBN: 978 1 921522 51 2.
18. Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Aleksandar Milutinović, Grozdana Gajić, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, INFLUENCE OF GPS TELEMETRY ON INCREASING THE ENERGETIC EFFICIENCY AND DECREASING TECHNICAL TECHNOLOGICAL RISKS AT OPEN PIT MINES, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Ljubljana, Slovenia, 18-20.20.2011., ISBN 978-961-269-534-7, pp. 273-276
19. Svetomir Maksimović, **Igor Miljanović**, Milena Josipović Pejović, APPLICABILITY OF THE INPUT-OUTPUT ANALYSIS IN THE COAL INDUSTRY OF SERBIA, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Ljubljana, Slovenia, 18-20.20.2011., ISBN 978-961-269-534-7, pp. 341-345.
20. Slobodan Vujić, Vladimir Čebašek, Grozdana Gajić, Nebojša Gojković, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, POTENTIAL TRAPS AND RISKS IN SLOPE STABILITY CALCULATIONS AT OPEN PIT MINES, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Ljubljana, Slovenia, 18-20.20.2011., ISBN 978-961-269-534-7pp. 527-530.
21. Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, **Igor Miljanović**, Grozdana Gajić, UPDATING THE DATABASE OF THE SPATIAL INFORMATION SYSTEM FOR CAPITAL UNDERGROUND MINING ROOMS, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Ljubljana, Slovenia, 18-20.20.2011., ISBN 978-961-269-534-7pp. 629-633.
22. Tomo Benović, **Igor Miljanović**, Grozdana Gajić, Svetomir Maksimović, Aleksandar Milutinović, SOFT COMPUTING OPTIMIZATION IN THE COAL INDUSTRY, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Ljubljana, Slovenia, 18-20.20.2011., ISBN 978-961-269-534-7, pp. 643-647.
23. Slobodan Vujić, Aleksandar Petrovski, Vladimir Čebašek, Nebojša Gojković, **Igor Miljanović**, Aleksandar Milutinović, Milena Josipović Pejović, Sašo Jovčevski, ВОЗМОЖНЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ И РИСКИ ПРИ АНАЛИЗЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКОСОВ КАРЬЕРОВ, Всероссийская научная конференция „Геодинамика и напряженное состояние недр земли“, посвящена 80-летию академика М. В. Курлени, Институт горного дела Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 3-6.10.2011., 10, <http://www.misd.nsc.ru/publishing/proceedings/geodyn2011/>.

г) Рад у часопису националног значаја, М52

1. Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Александар Петровски, СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНЕ ЛОГИСТИКЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ И ПРОСТОРНОГ УРЕЂЕЊА ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ ПОЉА РУДНИКА УГЉА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДЕ СРБИЈЕ, (2008), Електропривреда Часопис Заједнице Југословенске Електропривреде, ISSN 0013-5755, Vol. 61 No. 3, 61-67.
2. **Игор Миљановић**, ФАЗИ ЛОГИКА У УПРАВЉАЊУ КВАЛИТЕТОМ УГЉА, (2008), Електропривреда, Часопис Заједнице Југословенске Електропривреде, ISSN 0013-5755, Vol. 61 No. 3, 67-73.

д) Рад у научном часопису, М53

1. **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Svetomir Maksimović, Andica Kričković, ESTABLISHING THE IMS AT THE "DRMNO" OPEN PIT MINE: THE DEVELOPMENT STRATEGY FOR A THREE-WAY TOPOLOGY, Annual of University of Mining and geology "St. Ivan Rilski", Part II: Mining and mineral processing, Vol. 51, 2008, Sofia, Bulgaria, 151-155, ISSN 1312-1820.
2. **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Tomo Benović, MODULAR HIERARCHICAL STRUCTURE OF THE SURVEILLANCE-MANAGEMENT SYSTEM AT THE "BOGUTOVO SELO" OPEN PIT MINE, Annual of University of Mining and geology "St. Ivan Rilski", Part II: Mining and mineral processing, Vol. 51, 2008, Sofia, Bulgaria, 157-160, ISSN 1312-1820,
3. Svetomir Maksimović, Andica Kričković, **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, EFFECT OF ARTIFICIAL FACTORS ON FOG DISPERSAL PRACTICED IN LIGNITE MINES IN SERBIA, Annual of University of Mining and geology "St. Ivan Rilski", Part II: Mining and mineral processing, Vol. 51, 2008, Sofia, Bulgaria, 161-165, ISSN 1312-1820.
4. **Igor Miljanović**, Aleksandar Petrovski, Stefko Boševski, SUPPORTING ROLE OF INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS IN LAND RECLAMATION AT THE COAL OPEN PIT MINES, Annual of University of Mining and geology "St. Ivan Rilski", Part II: Mining and mineral processing, Vol. 51, 2008, Sofia, Bulgaria, 167-171, ISSN 1312-1820.
5. С. Вуйич, Б. Зайич, **И. Миљанович**, А. Петровски, ОПТИМАЛЬНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРНЫХ МАШИН. Ч. I. МОДЕЛИ С ИНТЕРВАЛОМ НЕОГРАНИЧЕННОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской Академии Наук, Новосибирск Россия, 66-74, ISSN: 0015-3273, No. 4, 2010.
6. С. Вуйич, **И. Миљанович**, С. Максимович, А. Милутинович, ОПТИМАЛЬНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРНЫХ МАШИН. Ч. II. МОДЕЛИ С ОГРАНИЧЕННЫМ ИНТЕРВАЛОМ, Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской Академии Наук, Новосибирск Россия, No. 5, 2010, 66-74, ISSN: 0015-3273.
7. Катица Попов, Зоран Бачкалић, Александар Петровски, **Игор Миљановић**, РЕКУЛТИВАЦИЈА ЗАТВОРЕНОГ ПОВРШИНСКОГ КОПА „ГАРАЈЕВАЦ-ЗАПАД“, ИГК „ПОЛЕТ“ НОВИ БЕЧЕЈ, Билтен Удружења савремене индустрије глинених производа СИГП, Београд, Vol. 2012, No. 32, 27-34.

ђ) Рад на скупу националног значаја штампан у целини, М63

1. Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Милена Јосиповић Пејовић, ФАЗИ КОНЦЕПТ РАЧУНАРСКИ ИНТЕГРИСАНИХ СИСТЕМА ЗА ПОДРШКУ ОДЛУЧИВАЊУ И УПРАВЉАЊУ У ПРИПРЕМИ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, XXXVI Symopis, Ивањица, 22-25.09.2009., Математички институт САНУ, ISBN 978-86-80953-43-4, 2009, 567-570.
2. **Игор Миљановић**, Слободан Вујић, Милена Јосиповић Пејовић, ФАЗИ МОДЕЛ ПРОЦЕСА ФЛОТАЦИЈСКЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ РУДНИКА „РУДНИК“, XXXVI Symopis, Ивањица, 22-25.09.2009., Математички институт САНУ, ISBN 978-86-80953-43-4, 2009, 571-574.
3. Светомир Максимовић, **Игор Миљановић**, Стефко Бошевски, Томо Беновић, ОСЕТЉИВОСТ ПРОИЗВОДЊЕ ПОЈЕДИНИХ ПРОИЗВОДНИХ СЕКТОРА У ПРИВРЕДНИМ ДРУШТВИМА ТЕ-КО

„КОСТОЛАЦ“ НА ПРОМЕНЕ ТЕХНИЧКИХ КОЕФИЦИЈЕНАТА, Зборник радова скупа „Рударство 2010“, I међународни симпозијум – Савремене технологије у рударству и заштити животне средине, Привредна комора Србије, Тара, 24-26. мај 2010., 85-92, ISBN 978-86-80809-49-6.

4. Александар Петровски, **Игор Миљановић**, Милена Јосиповић Пејовић, Александар Милутиновић, Стефко Бошевски, ИЗБОР ОПТИМАЛНОГ НАЧИНА ОТВАРАЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ПОДИНСКА УГЉЕНА СЕРИЈА, РУДНИК СУВОДОЛ – МАКЕДОНИЈА, XXXVI Symopis, Тара, 21-24. септембар 2010. 647-650., ISBN 978-86-335-0299-3.
5. **Игор Миљановић**, Александар Петровски, Томо Беновић, Светомир Максимовић, Александар Милутиновић, Милена Јосиповић-Пејовић, ФОРМИРАЊЕ FUZZY ВЕРБАЛНОГ МОДЕЛА ПРОЦЕСА ПРИПРЕМЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, XXXVI Symopis, Тара, 21-24. септембар 2010., 643-646., ISBN 978-86-335-0299-3.
6. Слободан Вујић, Стефко Бошевски, **Игор Миљановић**, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, Александар Милутиновић, Владимир Чебашек, ОПТИМИЗАЦИЈА ЗАЛИХА ПОТРОШНИХ МАТЕРИЈАЛА У РУДАРСТВУ: ПРОБЛЕМИ И ЗАМКЕ, XXXVII Symopis, Тара, 21-24. септембар 2010., 639-642., ISBN 978-86-335-0299-3.
7. Стефко Бошевски, Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, Александар Милутиновић, Владимир Чебашек, ПОГЛЕД НА ПРОБЛЕМ ОПТИМИЗАЦИЈЕ ЗАЛИХА ПОТРОШНИХ МАТЕРИЈАЛА У РУДАРСТВУ, XXXVII Symopis, Тара, 21-24. септембар 2010., 635-638., ISBN 978-86-335-0299-3.
8. Томо Беновић, **Игор Миљановић**, Александар Милутиновић, Милена Јосиповић Пејовић, Гроздана Гајић, РАЗВОЈ ФАЗИ МОДЕЛА ПРОЦЕСА ЧИШЋЕЊА УГЉА У АУТОГЕНОЈ СУСПЕНЗИЈИ, XXXVIII Symopis, Златибор, 04.10-07.10.2011., 643-645, ISBN 978-86-403-1168-7.
9. Светомир Максимовић, **Игор Миљановић**, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, МЕЂУСЕКТОРСКИ МОДЕЛИ У УПРАВЉАЊУ ИНТЕГРИСАНИМ ПРИВРЕДНИМ ДРУШТВОМ ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ И КОПОВИ КОСТОЛАЦ, XXXVIII Symopis, Златибор, 04.10-07.10.2011., 650-653, ISBN 978-86-403-1168-7.
10. Слободан Вујић, Снежана Кирић, **Игор Миљановић**, Милена Јосиповић Пејовић, УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА У РУДАРСТВУ – ПОВРШИНСКА ЕКСПЛОАТАЦИЈА УГЉА, XXXIX Symopis, Тара, 25.-28.09.2012., 519-522., ISBN 978-86-7488-086-9.
11. **Игор Миљановић**, Снежана Кирић, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, ИСКУСТВА, ТРЕНДОВИ И СТАЊЕ ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА РИЗИЦИМА У РУДАРСТВУ, XXXIX Symopis, Тара, 25.-28.09.2012., 523-526., ISBN 978-86-7488-086-9.
12. Зоран Штирбановић, Зоран Марковић, **Игор Миљановић**, ИЗБОР ЛОКАЦИЈЕ ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА ПРИМЕНОМ ТЕОРИЈЕ ГРУБИХ СКУПОВА, XXXIX Symopis, Тара, 25.-28.09.2012., 535-538., ISBN 978-86-7488-086-9.
13. Зоран Штирбановић, Зоран Марковић, **Игор Миљановић**, ПРИМЕНА ТЕОРИЈЕ ГРУБИХ СКУПОВА ПРИ ИЗБОРУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ДЕПОНИЈУ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА, 7. Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, Соко Бања, 05-07.09. 2012., 244-249., ISBN 978-86-80987-97-2.

Метрични резиме научно-истраживачких резултата исказан публикованим радовима:

Ознака резултата	Број резултата	Вредност резултата	Збир
M23	6	3	18
M24	4	3	12
M33	23	1	23
M42	4	5	20
M45	2	1,5	3
M52	2	1,5	3
M53	7	1	7
M63	13	0,5	6,5
Укупно од избора у звање доцент:			92,5

5.2. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

а) Радови у међународним часописима

Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Stefko Boševski, Karolj Kasaš, Aleksandar Milutinović, Nebojša Gojković, Milena Josipović Pejović, Bojan Dimitrijević, Grozdana Gajić, Vladimir Čebašek, OPTIMAL DYNAMIC MANAGEMENT OF EXPLOITATION LIFE OF THE MINING MACHINERY: MODELS WITH LIMITED DURATION, Journal of Mining Science ISSN: 1062-7391, Vol. 46, No.5, September-October 2010, 554-560, ISSN: 1062-7391, Doi: 10.1007/s10913-010-0069-7, (IF 2010 = 0,390)

У раду су приказане математичке основе динамичког модела са ограниченим интервалом за оцену експлоатационог века рударских машина и његова примена у конкретним условима. Приступ се показао одговарајућим код оптимизације експлоатационог века рударских машина и опреме са краћим радним веком као што су булдозери, утоварачи, скрепери, дампераи, багери са једним радним елементом мањег капацитета и сл.

У раду се истиче да овако дефинисано оптимално решење експлоатационог века машине, захтева додатну анализу, која обухвата анализу остварљивости, анализу ефективности и анализу променљивости (осетљивости) оптималног решења. Анализа остварљивости треба да да одговор питање да ли су стечени сви услови за замену машине у оптималном тренутку? Анализа ефективности сагледава пословне ефекте пре и после замене машине, а анализа променљивости (осетљивости) обухвата анализу стабилности оптималног решења на промене утицајних параметара.

Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Marija Kuzmanović, Zoran Bartulović, Grozdana Gajić, Predrag Lazić, THE DETERMINISTIC FUZZY LINEAR APPROACH IN PLANNING THE PRODUCTION OF MINE SYSTEM WITH SEVERAL OPEN PITS, Archives of Mining Sciences, Vol. 56 (2011), No. 3, 489-497, ISSN: 0860-7001, (IF 2010 = 0,312).

Рад је посвећен проблему планирања рудничке производње применом детерминистичког и fuzzy линеарног програмирања (ЛП). После уводног сагледавања, дати су кратки прикази општих поставки детерминистичког и fuzzy ЛП модела. На примеру Рударског басена "Колубара" са четири површинска копа угља, демонстрирана је примена и изведена компаративна анализа резултата добијених помоћу оба модела. Уз оцену да је ЛП делотворан математичко-моделски алат у планирању рудничке производње, после поређења предности и мањкавости детерминистичког и fuzzy ЛП, у закључку је истакнуто да је у трагању за оптималним планом производње неопходно обухвата решења оба ЛП моделска приступа. Коначан избор решења је на доносиоцу одлуке.

Tomo Benović, **Igor Miljanović**, Slobodan Vujić, FUZZY MODEL OF AUTOGENOUS SUSPENSION COAL CLEANING, Archives of Mining Sciences, Vol. 57 (2012), No. 4, 821-838, ISSN: 0860-7001, DOI: 10.2478/v10267-012-0055-9, (IF 2011 = 0,350).

У раду је представљен један од могућих приступа fuzzy логичког моделовања чишћења угља у аутогеној суспензији. У основном сагледавању проблема, постављени су процесни алгоритам и структурни модел управљања чишћењем угља. У раду је описан ток формирања fuzzy логичког модела на примеру постројење за чишћење угља површинског копа „Богutowo село” Рудника и термоелектране Угљевик. Модел је постављен на софтверској платформи MATLAB. Резултати тестирања fuzzy модела, потврђују применљивост и поузданост модела. Одступања између моделских и стварних процесних показатеља су у границама дозвољене индустријске грешке.

б) Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини

Slobodan Vujić, Stefko Boševski, **Igor Miljanović**, Marjan Hudej, Aleksandar Petrovski, Aleksandar Milutinović, Milena Josipović Pejović, RISK ASSESSMENT OF CONSUMABLES SUPPLIES MANAGEMENT IN MINES, Proceedings, 35th APCOM Symposium, editors: E. Y. Baafi, R. J. Kininmonth, I. Porter, 24-30.09.2011, University of Wollongong, Australia, 571-590, ISBN: 978 1 921522 51 2.

У раду је изложен проблем управљања залихама потрошних материјала (енергенти, мазива, експлозиви, гуме, резервни делови...) на рудницима. Дат је општи стохастички модел залиха као најприкладнији за подршку одлучивању и управљању залихама у рудничком производно-пословном амбијенту. Експериментална провера стохастичког модела изведена је у реалним условима површинског копа кречњака „Зелениковец“ у близини Скопља. Добијени резултати потврђују ефикасност и поузданост модела, уз услов коректне детерминације односа улазних трошковних параметара.

Slobodan Vujić, **Igor Miljanović**, Aleksandar Milutinović, Grozdana Gajić, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, INFLUENCE OF GPS TELEMETRY ON INCREASING THE ENERGETIC EFFICIENCY AND DECREASING TECHNICAL TECHNOLOGICAL RISKS AT OPEN PIT MINES, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Ljubljana, Slovenia, 18-20.20.2011., ISBN 978-961-269-534-7, pp. 273-276

Изложена су сазнања вишегодишњих истраживања ефеката примене ГПС телеметрије у надзорно-управљачким системима на површинским коповима. Експериментална тестирања реализована на три производна система потврђују значајне користи од ГПС телеметрије, манифестоване повећањем енергетске ефикасности, смањењем техничко-технолошких и безбедносних ризика у производњи и другим користима.

в) Кратак приказ осталих најзначајнијих референци

Игор Миљановић, FUZZY ЛОГИЧКО УПРАВЉАЊЕ ПРОЦЕСИМА У ПРИПРЕМИ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Рударско – геолошки факултет, ISBN 86-7352-199-2, 2008, (161 стр.).

Књига је тематски фокусирана на проблем fuzzy логичког управљања процесима припреме минералних сировина на рудницима. То је први опсежнији научни рад на ову тему у нашем рударству. Мисија монографије је вишезначна, поред непосредног научног значаја везаног за истраживања проблема fuzzy логичког управљања, она промовише нове погледе и идеје, и стручној јавности отвара нове хоризонте на пољу примене fuzzy логику у подршци одлучивању и управљању у припреми минералних сировина и рударству у ширем смислу.

Кључни закључак аутора је да је истраживачка пажња у овој области данас усмерене на имплементацију fuzzy логику на сегментне нивое ПМС система, и констатује да је то основни недостатак постојећих (познатих) fuzzy логичких приступа за подршку одлучивању и управљању у ПМС. На овој критици поставља оригинално решење, које се концепцијски разликује од познатих решења. Предложени модел интегрише седам фазификованих надзорно-управљачких нивоа: од производње руде (радилишта/рудници); хомогенизације руде; производног процеса ПМС комплекса; извршног надзора, одлучивања и управљања; активне

анализе процеса; оперативног надзора и одлучивања; до пословног надзора и одлучивања. Овакво решење рачунарски интегрисаног система за подршку одлучивању и управљању у постројењима за ПМС, са седмостепеном фази логичком структуром, представља новину која може имати конкретан практичан значај исказан кроз: оптимално вођење ПМС процеса; ефикасно корективно реаговање на могућа поремећајне утицаје у реалном систему; повећање ефикасности рада; лакшу хармонизацију рада подсистема; ефикасност прогнозе и дијагнозе стања, процесних трендова и поремећајних утицаја; ефикасну контролу оперативних трошкова; и сл.

Слободан Вујић, **Игор Миљановић**, Синиша Боровић, Никола Јорговановић, Борислав Зајић, Тома Танасковић, Александар Петровски, Александар Милутиновић, РУДНИЧКИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ ГПС, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 86-7352-200-5; 2008, (157 стр.).

Монографија обрађује ГПС технологију и њене примена на рудницима са површинском експлоатацијом. Књига нема литературног узора, јединствена је по садржају и структури, осим рударских инжењера, намењена је широком кругу стручњака. У књизи су објашњени принципи позиционирања и навигације, методе мерења и корекције, и могућности примена у проширеном и реалном времену. У наставку су приказани бројни конкретни примери примена и идеје могућих примена. На крају су документовано изложени резултати изведених експерименталних истраживања на површинским коповима Србији, који непобитно доказују мултифункционалност ГПС и бројне користи које се могу остварити применама ГПС-а у рударској индустрији.

Слободан Вујић, Јасминка Цвејић, **Игор Миљановић**, Драгана Дражић, ПРОЈЕКТОВАЊЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ И УРЕЂЕЊА ПРЕДЕЛА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-225-8; 2009, (357 стр.).

Монографија представља оригинално научно дело, једно је од ретких монографских дела у светској литератури које се бави пројектовањем рекултивације и уређења предела експлоатационих поља површинских копова. Монографија је намењена рударским стручњацима и широком кругу стручњака заинтересованих за проблеме рекултивације, ревитализације и уређења предела. С тим циљем, она успешно интегрише научне атрибуте са едукативним порукама.

Посебан је акценат на интеракцији рударства и животне средине, и осетљивости проблема рекултивације и уређењу предела, што пројектовање чини захтевном и веома одговорном креативном активношћу. Бројним конкретним детаљно описаним примерима-пројектним решењима чији су пројектанти аутори монографије, демонстрирани су приступи у решавању ових проблема, савремена сазнања, искуства и достигнућа у пројектовању рудничке рекултивације. На крају књиге, ради њене садржајне прагматичности, приказана је законска и нормативна регулатива и дат терминолошки тумач.

Игор Миљановић, Снежана Кирин, Александар Петровски, Милена Јосиповић Пејовић, ИСКУСТВА, ТРЕНДОВИ И СТАЊЕ ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА РИЗИЦИМА У РУДАРСТВУ, XXXIX Symopis, Тара, 25.-28.09.2012., 523-526., ISBN 978-86-7488-086-9.

У раду се даје пресек стања у светској литератури о управљању ризицима у рударству. Извршена је одговарајућа систематизација и сублимација као део континуалног процеса који би за коначан исход имао довођење за сада непостојећег националног система за управљање ризиком у рударству Србије у равн са светским трендовима и искуствима.

Рударство као генератор техничких, економских, еколошких и правних дилема представља погодан терен за практичну примену принципа и метода управљања ризиком. Кроз традиционалних пет стадијума животног циклуса рудника: проспекција и истраживање, развој (одрживост и планирање), изградња (предпроизводне активности), експлоатација и затварање и

рекултивација, преламају се ризици различите генезе, интензитета и тежине последица по оперативне карактеристике рудника, запослене, животну средину и ширу друштвену заједницу. Процес идентификације, анализе и управљања ризицима захтева од техничких стручних лица и менаџера у рударству такав начин размишљања којим би се сагледали исходи односно последице свих активности које чине рударски систем и могућности за њихово умањивање или потпуно избегавање, у случају њихове нежељености.

6. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Доцент Миљановић је као истраживач учествовао у изради и реализацији 14 развојних и научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку. Од 2012., руководилац је пројекта *„Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина“* Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из Програма технолошког развоја (евиденциони број ТР 33044). Од избора у звање доцент, учествовао је у реализацији:

1. СТУДИЈА МИНЕРАЛНО-СИРОВИНСКИ ПОТЕНЦИЈАЛИ ТЕРИТОРИЈЕ ОПШТИНЕ УГЉЕВИК, Инвеститор истраживања СО Угљевик, 2008., (83 стр.), **члан студијског тима.**
2. ИСТРАЖИВАЊА АДАПТИВНОСТИ ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ ПРОЦЕСА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА ЗА ОПЕКАРСКУ ИНДУСТРИЈУ У ЦИЉУ ПОБОЉШАЊА ЕФЕКТИВНОСТИ, ЕФИКАСНОСТИ И ЕКОЛОШКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА; Национални програм технолошког развоја Пројекат НПТР 17208, Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, 2009-2010, **истраживач.**
3. МОНИТОРИНГ И АДАПТИВНО УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ У ПОВРШИНСКОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈИ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Пројекат НП ТР 33044, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, 2011-2014., **истраживач 2011 и 2012, руководилац од 2012.**

7. СТРУЧНА-ИНЖЕЊЕРСКА ДЕЛАТНОСТ

Као истраживач, сарадник и пројектант др Миљановић је учествовао у изради 69 пројеката и студија за потребе привреде, из домена експлоатације, енергетске и еколошке ефикасности, надзорно-управљачких технологија и информационе логистике производних процеса у рударству. *Положио је стручни испит* јула 2007. Од избора у звање доцент, учествовао је у изради 43 привредна пројекта:

1. ПРОЈЕКАТ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА „КИШЊЕВА ГЛАВА“ НА ФРУШКОЈ ГОРИ, АД „Алас Раковац“, Нови Сад, 2008., (89 стр.), **пројектант сарадник.**
2. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ТРАЈНУ ОБУСТАВУ РАДОВА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ТРАХИТА „КИШЊЕВА ГЛАВА“ НА ФРУШКОЈ ГОРИ, АД „Алас Раковац“, Нови Сад, 2008., (99 стр.), **пројектант сарадник.**
3. ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ТРАНСПОРТА СИРОВИНЕ НА ПК „ГАРАЈЕВАЦ ИСТОК“, НОВИ БЕЧЕЈ, 2008., (88 стр.), **стручна контрола.**
4. ЕЛАБОРАТ О РЕЗЕРВАМА И КВАЛИТЕТУ ОПЕКАРСКИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА ЛЕЖИШТА "МАЈДАН ИИИ", ПОТИСЈЕ КАЊИЖА АД, 2008., (115 стр.), **сарадник на изради елабората, рударско-технолошки део.**
5. ПРОЈЕКАТ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА „СРЕБРО“ НА ФРУШКОЈ ГОРИ, АД „АЛАС РАКОВАЦ“, Нови Сад, 2008., (108 стр.), **техничка рекултивација и рачунарска обрада.**

6. ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА ИНТЕГРИСАНОГ ДАЉИНСКОГ НАДЗОРА МАШИНСКОГ КОМПЛЕКСА КОЛУБАРЕ ГРАЂЕВИНАР, Колубара Грађевинар, Лазаревац, 2008., (76 стр.), **пројектант.**
7. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ТРАЈНУ ОБУСТАВУ РАДОВА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ТРАХИТА „КИШЊЕВА ГЛАВА” НА ФРУШКОЈ ГОРИ, Технички пројекат демонтаже опреме и инсталација, АД „Алас Раковац“, Нови Сад, 2008., (29 стр.), **стручна и рачунска контрола.**
8. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ТРАЈНУ ОБУСТАВУ РАДОВА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ТРАХИТА „КИШЊЕВА ГЛАВА” НА ФРУШКОЈ ГОРИ, Техноекономска анализа оправданости трајне обуставе радова, 36. стр., АД „Алас Раковац“, Нови Сад, 2008., (36 стр.), **стручна и рачунска контрола.**
9. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Основна концепција отварања, развоја и експлоатације „Подинске угљене серије”, Књига I, АД Електрани на Македонија, 2008., (306 стр.), **математичко моделовање и рачунарска подршка.**
10. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат усека отварања, Књига II/1, АД Електрани на Македонија, 2008., (135 стр.), **математичко моделовање и рачунарска подршка.**
11. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат откопавања јаловине, Књига II/2, АД Електрани на Македонија, 2008., (121 стр.), **математичко моделовање и рачунарска подршка.**
12. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат откопавања угља, Књига II/3, АД Електрани на Македонија, 2009., (100 стр.), **математичко моделовање и рачунарска подршка.**
13. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат селективног откопавања, Књига II/4, АД Електрани на Македонија, 2009., (171 стр.), **математичко моделовање и рачунарска подршка.**
14. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат транспорта угља, Књига II/5, АД Електрани на Македонија, 2009., (44 стр.), **одговорни пројектант.**
15. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат транспорта јаловине, Књига II/6, АД Електрани на Македонија, 2009. (30 стр.), **одговорни пројектант.**
16. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат формирања и развоја спољашњег одлагалишта, Књига II/7, АД Електрани на Македонија, 2009., **одговорни пројектант за математичко моделовање и рачунарску подршку.**
17. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат формирања и развоја унутрашњег одлагалишта, Књига II/8, АД Електрани на Македонија, 2009., **одговорни пројектант за математичко моделовање и рачунарску подршку.**
18. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Технички пројекат приступних путева, Књига III, АД Електрани на Македонија, 2009., (28 стр.), **одговорни пројектант за математичко моделовање и рачунарску подршку.**
19. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Геомеханички пројекат стабилности радних и завршних косина копа и одлагалишта, Књига IV, АД Електрани на Македонија, 2009., **одговорни пројектант за математичко моделовање и рачунарску подршку.**
20. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Пројекат заштите копа од површинских и подземних вода, Књига V, АД Електрани на Македонија, 2009., (210 стр.), **одговорни пројектант за геометризаацију објекта.**

21. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Пројекат рекултивације земљишта и уређења простора, Књига VI, АД Електрани на Македонија, 2009., (61 стр.), **пројектант.**
22. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Пројекат утицаја ПК "ПУС" на животну средину, Књига VII, АД Електрани на Македонија, 2009., (114 стр.), **пројектант.**
23. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Пројекат организације рада на производњи и помоћним активностима, Књига IX, АД Електрани на Македонија, 2009., (47 стр.), **пројектант.**
24. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Пројекат диспечерско-управљачког система рудника "Суводол", „ПЈС” и „Брод Гнеотино”, Књига X, АД Електрани на Македонија, 2009., (102 стр.), **пројектант.**
25. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА ПОДИНСКЕ УГЉЕНЕ СЕРИЈЕ - РУДНИК СУВОДОЛ, Термин план активности , Књига XI, АД Електрани на Македонија, 2009., (21 стр.), **пројектант.**
26. ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ТРАЈНУ ОБУСТАВУ РАДОВА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ТРАХИТА „КИШЊЕВА ГЛАВА” НА ФРУШКОЈ ГОРИ, Технички пројекат разраде технологије извођења радова, АД „Алас Раковац“, Нови Сад, 2009., (40 стр.), **стручна и рачунска контрола.**
27. ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОПЕКАРСКЕ СИРОВИНЕ ЛЕЖИШТА "СТРАЖИЛОВО", "СТРАЖИЛОВО", ИГМ Стражилово, Сремски Карловци, 2010., (61 стр.), **стручна контрола.**
28. ПРОЈЕКАТ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ДЕГРАДИРАНОГ ЗЕМЉИШТА НА ПРОСТОРУ ПОВРШИНСКОГ КОПА ОПЕКАРСКИХ СИРОВИНА „СТРАЖИЛОВО”, ИГМ „СТРАЖИЛОВО” СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ, ИГМ Стражилово, Сремски Карловци, 2010., (72 стр.), **стручна контрола.**
29. АНЕКС ПРОЈЕКТА РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА „СРЕБРО“ НА ФРУШКОЈ ГОРИ, АД Алас Раковац, Нови Сад, 2011, (43 стр.), **стручна контрола.**
30. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ СА СТУДИЈОМ ОПРАВДАНОСТИ ПРЕСТАНКА РАДА ПОВРШИНСКОГ КОПА КЛЕНОВНИК, поглавље 4.3.4. „РЕКУЛТИВАЦИЈА ПРОСТОРА“, Електропривреда Србије, ТЕ-КО Костолац, 2011, (21 стр.), **сарадник.**
31. ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ "ЈАЗОВНИК", "ТОП-КАЛК" доо Јазовник, Дебрц, 2011, (130 стр.), **сарадник.**
32. ЕЛАБОРАТ О РЕЗЕРВАМА И КВАЛИТЕТУ ОПЕКАРСКИХ СИРОВИНА У ЛЕЖИШТУ „ГАРАЈЕВАЦ-ИСТОК”, КОД НОВОГ БЕЧЕЈА, АД ПОЛЕТ ИГК НОВИ БЕЧЕЈ, 2011, (84 стр.), **сарадник-пројектант.**
33. ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОПЕКАРСКЕ СИРОВИНЕ ЛЕЖИШТА „СТРАЖИЛОВО”, „СТРАЖИЛОВО” – АНЕКС ЗАШТИТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ОД ВОДА, ИГМ Стражилово, Сремски Карловци, 2010., (11 стр.), **стручна контрола.**
34. ДОПУНСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЈАЗОВНИК“, „ТОП-КАЛК“, Јазовник, (130 стр.), **пројекант-сарадник.**
35. ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ САТЕЛИТСКОГ СИСТЕМА ДАЉИНСКОГ НАДЗОРА У РЕАЛНОМ ВРЕМЕНУ МАШИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, РТБ БОР ГРУПА, РУДНИЦИ БАКРА БОР ДОО, 2012., (87 стр.), **стручна контрола.**
36. ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ САТЕЛИТСКОГ СИСТЕМА ДАЉИНСКОГ НАДЗОРА У РЕАЛНОМ ВРЕМЕНУ МАШИНА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА РУДНИКА БАКРА МАЈДАНПЕК, РТБ БОР ГРУПА, РУДНИК БАКРА МАЈДАНПЕК, 2012., (86 стр.), **стручна контрола.**
37. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига I, ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА ТРАЈНЕ ОБУСТАВЕ РАДОВА НА ПК СРЕБРО, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (75 стр.), **стручна контрола.**

38. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига II, ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ РАЗРАДЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА ПК СРЕБРО, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (48 стр.), **стручна контрола.**
39. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига III, ТЕХНО-ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ОПРАВДАНОСТИ ТРАЈНЕ ОБУСТАВЕ РАДОВА НА ПК СРЕБРО, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (20 стр.), **стручна контрола.**
40. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига IV, ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ДЕПРЕСИЈЕ ПК СРЕБРО ОД ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА ТЕХНИЧКЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (17 стр.), **стручна контрола.**
41. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига VII, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ СЕПАРАЦИЈЕ НА ЛОКАЦИЈИ ЛЕДИНЦИ, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (22 стр.), **стручна контрола.**
42. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига VIII, ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ ДЕМОНТАЖЕ ОПРЕМЕ И ИНСТАЛАЦИЈА НА ЛОКАЦИЈИ СЕПАРАЦИЈЕ У ЛЕДИНЦИМА, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (12 стр.), **стручна контрола.**
43. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Сребро на Фрушкој Гори, Књига IX, ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ СЕПАРАЦИЈЕ У ЛЕДИНЦИМА, АД Алас-Раковац, Лединци, 2013., (22 стр.), **стручна контрола.**

8. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

За изванредне резултате у току студија награђиван је 1993. и 1994. наградама из фонда „Јован и Нада Таушановић“, а 1995. Наградом из фонда „Петар Јовић“. На последипломским студијама награђен је од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије 1997. за *семинарски рад из области примењеног рачунарства*. Добитник је повеље „Професор Бранислав А. Миловановић“ 2009., за научни рад из области рударства.

9. УЧЕШЋЕ У ОРГАНИЗАЦИЈИ НАУЧНИХ СКУПОВА

Као члан организационих одбора, И. Миљановић је учествовао у организацији 10 домаћих и међународних научних и стручних скупова, од којих се по значају издвајају: *Осма балканска конференција о припреми минералних сировина*, Београд, 1999., Конференција „Минерално сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума“, Београд, 2003, *Симпозијум о операционим истраживањима* (SYMOPIS), 2004., Фрушка гора, *Други балкански рударски конгрес*, 2007., Београд – секретар Организационог комитета, и Конференција „Минерално сировински комплекс Србије данас: изазови и раскрића“, Београд, 2010. Члан је Програмског одбора Симпозијума о операционим истраживањима, SYMOPIS.

10. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Доцент Миљановић је члан редакције монографије у припреми *"Српско рударство и геологија у другој половини XX века"*, издавачи Академија инжењерских наука Србије, Матица српска и Рударски институт Београд, и часописа *"Рударски гласник"*, који издаје Рударски институт Београд.

Члан је удружења МЕНСА од 2003. године. Говори енглески и служи се немачким језиком. Ожењен је, супруга Сања, лекар-специјалиста, примаријус, доктор медицинских наука.

ЗАКЉУЧАК

На основу личног познавања кандидат, његовог рада и резултата рада, и на основу анализе приложене документације, Комисија констатује :

- На расписани конкурс за избор једног наставника за ужу научну област Рачунарство и системско инжењерство на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, *пријавио* се за звање *ванредног професора* један кандидат: др Игор Миљановић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.
- Доцент др Игор Миљановић је као аутор или коаутор објавио укупно 129 научних и стручних радова, 5 монографија националног значаја, 4 поглавља у монографијама националног значаја, 4 уџбеника, стручне књиге или приручника, који аргументовано показују научне и инжењерске доприносе кандидата у област примењеног рачунарства и системских наука у рударском инжењерству.
- Од избора у звање доцента (октобра 2008), објавио је 55 научних и стручних радова, 4 монографије и 2 поглавља у монографијама националног значаја. Од укупног броја радова, 6 радова је у часописима са SCI листе, 4 у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком, 23 рада презентована на скуповима међународног значаја, 2 у часописима националног значаја, 7 у научним часописима и 13 презентованих на научним скуповима националног значаја.
- Учествовао је у реализацији истраживања 14 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој и привреде. Руководилац је научног пројекта у реализацији из програма Технолошког развоја ев. бр. ТР33044 „Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина“
- Учествовао је у изради 69 студија и пројеката за потребе рударске привреде, 43 од избора у звање доцента, из области експлоатације минералних сировина, примене рачунарских технологија у рударству, информационих и информационо-управљачких технологија, и припреме минералних сировина.
- Био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације, руководи израдом 3 докторске дисертације, био је члан комисије за одбрану 2 мастер рада и 8 завршних дипломских радова.
- Држи наставу из 2 предмета на докторских студијама, 2 предмета на мастер студијама и 2 предмета на основним академским студијама.
- Према резултатима студентског вредновања наставника, просечна оцена кандидата је 4,52.
- Кандидат активно прати савремене наставне трендове и та сазнања успешно примењује и уводи у наставу на матичном факултету.
- Кандидат је у наставном процесу, са позитивним односом према студентима, у потпуности испуњавао све обавезе.

- Значајни доприноси кандидата су и на ван наставном пољу, као што је учешће у организовању научних и стручних скупова, у редакцијском раду и припреми стручних и научних публицистика и сл.

На основу изложеног и личног познавања, Комисија констатује да доцент др Игор Миљановић, дипл. инж. рударства, научном и стручном компетенцијом, педагошким искуством и резултатима, *испуњава све законске услове*, према највишим наставним и научним критеријумима за избор у звање ванредног професора.

Чланови Комисије с пуним убеђењем и задовољством *предлажу* Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Правилнику о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, *изабере* доцента др. Игора Миљановића у звање *ванредни професор* за ужу научну област *Рачунарство и системско инжењерство*.

У Београду,
10.05.2013.

Чланови Комисије:

1. Др Слободан Вујић, дипл. инж. рударства,
редовни професор, Рударски Институт, Београд
2. Др Мирко Вујошевић, дипл. инж. електротехнике,
редовни професор, Факултет организационих наука, Београд
3. Др Вељко Милутиновић, дипл. инж. електротехнике,
редовни професор, Електротехнички факултет, Београд
4. Др Дејан Ивезић, дипл. инж. машинства,
ванредни професор, Рударско-геолошки факултет, Београд