

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Рачунарство и системско инжењерство*

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду број S1 49/2 од 01.02.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област *Рачунарство и системско инжењерство*, 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 763 од 07.02.2018. пријавио се један кандидат и то др Игор М. Миљановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, број S1 49/3 од 19.02.2018. године, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат др Игор М. Миљановић рођен је 09. фебруара 1970. у Инђији, Војводина, Србија, од оца Милана и мајке Милене. Основну школу похађао је у Инђији а затим 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, средњом оценом из ужестручних предмета 9,88 и оценом 10 за дипломски рад на тему „Испитивање услова флотацијске концентрације лежишта Мајданпек - Северни ревер“. Магистрирао је 1999., одбранивши магистарску тезу „Површинска својства и флотабилност минерала бора“ са оценом 10 и просечном оценом током последипломских 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.

Др Игор Миљановић је изабран у звање АСИСТЕНТ-ПРИПРАВНИК 1996., за предмет „Машине и уређаји у припреми минералних сировина“, а 2000 у звање АСИСТЕНТА за исти предмет, на Катедри за припрему минералних сировина Рударског одсека РГФ.

Крајем 2002. прелази на Катедру за примену рачунара Рударског одсека на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (касније Катедра за примењено рачунарство и системско инжењерство), где је биран у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област „Група предмета на Катедри за примену рачунара у рударству“.

За ДОЦЕНТА за ужу научну област „Рачунарство и системско инжењерство“ изабран је 2008. У звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област „Рачунарство и системско инжењерство“ изабран је 2013.

У периоду од 1996. до 1999. био је секретар Катедре за припрему минералних сировина, а од 1999. до 2002. обављао је дужност секретара Смера за припрему минералних сировина. У периоду 2003-2012. био је секретар Катедре за примењено рачунарство и системско инжењерство. Од 2012. до 2015 је био в.д. шеф Катедре за примењено рачунарство и системско инжењерство. Након спајања Катедре за рударска мерења са Катедром за примењено рачунарство и системско инжењерство Рударског одсека 2015., заменик је шефа Катедре за рударска мерења.

За остварене резултате током основних студија награђиван је наградама Рударско-геолошког факултета 1993. и 1994. из фонда „Јован и Нада Таушановић“ а 1995. из фонда „Петар Јовић“. Током последипломских студија награђен од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије 1997. за семинарски рад „Биланси гравитацијске концентрације“ из области примењеног рачунарства.

Добитник је повеље „Професор Бранислав А. Миловановић“ 2009., за научне радове из области геологије и рударства.

Члан је удружења МЕНСА од 2003., Удружења за рударство, металургију и истраживање (SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration) од 2015. и IEEE од 2016, кроз рад две секције: Секција за рачунарску интелигенцију и Секција за примене у индустрији.

Положио је стручни испит за обављање послова дипломираног инжењера рударства јула 2007.

Течно говори, чита и пише енглески језик, служи се немачким и руским језиком. Ожењен је. Супруга Сања Матовић-Миљановић, лекар-специјалиста, примаријус, доктор медицинских наука, ради као међународни консултант у области здравства.

Др Игор Миљановић је тренутно запослен као ванредни професор на Катедри за рударска мерења, Ужа научна област „Рачунарство и системско инжењерство“, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет.

A.1. Подаци о запослењу

- Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
од 01.01.1996. до данас запослен са пуним радним временом.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

САРАДНИЧКА ЗВАЊА

- Звање *Асистент-приправник* за предмет „Машине за припрему минералних сировина“ и „Машине и уређаји у припреми минералних сировина“ - решење Декана Рударско-геолошког факултета бр. 66 од 11.01.1996,
- Звање *Асистент* за наставне предмете „Машине за припрему минералних сировина“ и „Машине и уређаји у припреми минералних сировина“ - решење Декана Рударско-геолошког факултета бр. 366/1 од 01.03.2000,
- Звање *Асистент* за ужу научну област „Група предмета на Катедри за примену рачунара у рударству“ - решење Декана Рударско-геолошког факултета бр. 8/90 од 14.11.2002,
- Звање *Асистент* за ужу научну област Група предмета на Катедри за примену рачунара у рударству - решење Декана Рударско-геолошког факултета бр. 2515 од 19.09.2006.

НАСТАВНИЧКА ЗВАЊА

- Звање *Доцент* за ужу научну област Примењено рачунарство и системско инжењерство – решење Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 612-28/207/08 од 07.11.2008,
- Звање *Ванредни професор* за ужу научну област Рачунарство и системско инжењерство - решење Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-3245/2-13 од 08.07.2013.

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Члан комисије за самовредновање Рударско-геолошког факултета (2009-2013),
- Члан комисије за квалитет Рударско-геолошког факултета (2009-2014)
- Члан комисије за израду Плана интегритета Рударско-геолошког факултета (2017)
- Одговорно лице за спровођење Плана интегритета Рударско-геолошког факултета (2017-)
- Члан међународног Удружења за рударство, металургију и истраживање (SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration) (No. 04207281) (2015-),
- Члан IEEE (No. 93685499): Секција за рачунарску интелигенцију и Секција за примене у индустрији (2016-)

A.4. Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

УЧЕШЋЕ У ОДБОРИМА СКУПОВА И УРЕДНИЧКИ РАД У ЧАСОПИСУ

- Потпредседник Организационог одбора XVI Балканске конференције о припреми минералних сировина одржане у Београду, јуна 2015.
- Уредник Зборника радова XVI Балканске конференције о припреми минералних сировина одржане у Београду, јуна 2015 (ISBN 978-86-82673-11-8).

- Члан и/или секретар организационог одбора 12 домаћих стручних и научних скупова, од којих се по националном и регионалном значају издвајају:
 - а. Осма балканска конференција о припреми минералних сировина, Београд, 1999 (секретар организационог одбора),
 - б. Конференција „Минерално сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума“, Београд, 2003 (секретар организационог одбора),
 - в. Конференција „Минерално сировински комплекс Србије данас: изазови и раскршћа“, Београд, 2010. (секретар организационог одбора),
 - г. Други балкански рударски конгрес BALKANMINE, Београд, 2007. (секретар организационог одбора).
- Члан Програмског одбора највећег националног скупа посвећеном операционим истраживањима - Симпозијума о операционим истраживањима SYMOPIS.
- Заменик главног и одговорног уредника часописа „Рударски гласник“ (ISSN 0035-9637) у издању Рударског института (2014-2015), (у поменутом периоду, часопис категорије М51 и М52).
- Члан уређивачког одбора и технички уредник монографије националног значаја „Српско рударство и геологија у другој половини XX века“, Академија инжењерских наука Србије, Матица Српска, Рударски институт Београд (ISBN 978-86-87035-11-9).

РЕЦЕНЗЕНТСКИ РАД

Међународни научни часописи (10 рецензија, часописи на JCR листи):

1. *Development of a Machine Vision System for Monitoring of Flotation Process*, Chemical Engineering Communications, Elsevier, ISSN = 0098-6445, **IF (2015) = 1.433**, примљен на рецензију 25.07.2015.
2. *Comparative study of soft-computing methodologies and its medical applications*, Biomedical Research - India, Allied Academics Journals, ISSN = 0970-938X, **IF (2015) = 0.226**, примљен на рецензију 11.12.2015.
3. *Application of Artificial Neural Network and Genetic Algorithm for estimation of the metallurgical performance of the industrial Flotation Process*, Chemical Engineering Communications, Elsevier, ISSN = 0098-6445, **IF (2015) = 1.433**, примљен на рецензију 13.01.2016.
4. *Application of Artificial Neural Network and Genetic Algorithm for estimation of the metallurgical performance of the industrial Flotation Process*- други преглед, Chemical Engineering Communications, Elsevier, ISSN = 0098-6445, **IF (2015) = 1.433**, примљен на рецензију 13.01.2016.
5. *Reagents addition control for Stibium Rougher Flotation based on sensitive Froth Image features*, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., ISSN = 0278-0046, **IF (2015) = 6.383**, примљен на рецензију 22.04.2016.
6. *Reagents addition control for Stibium Rougher Flotation based on sensitive Froth Image features*, - други преглед, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., ISSN = 0278-0046, **IF (2015) = 6.383**, примљен на рецензију 22.06.2016.
7. *Underground Reservoir recognition method based on BP Neural Network*, Engineering Review, Faculty of civil engineering, University of Rijeka, ISSN = 1330-9587, Web of Science (Emerging Sources Citation Index), примљен на рецензију 24.11.2016.

8. *A Hybrid Neural Genetic Algorithm to Predict Zn(II) removal by Ion Flotation*, Minerals Engineering, Elsevier, ISSN = 0892-6875, **IF(2016) = 1.813**, примљен на рецензију 25.03.2017.
9. *A perspective on Flotation: a Review*, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Wiley, ISSN =0268-2575, **IF(2016)=3.135**, примљен на рецензију 05.09.2017.
10. *Froth Flotation for recovering Streptomycin Sulphate from its Wastewater: Intensification Interfacial Collection and Foam Drainage*, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Wiley, ISSN =0268-2575, **IF(2016)=3.135**, примљен на рецензију 22.11.2017

Међународни пројекти (1 рецензија):

- Galvez Ahumada Edelmira Delfina, *Global Sensitivity Analysis for improving Modeling Optimization, and Design in Metallurgical Processes and Mineral Processing Processes* (No. 1171341), Fondecyt Science Council, Chile, примљен на рецензију 11.11.2016., прихваћен за финансирање марта 2017
- Регистрован и верификован као експерт за рецензије пројеката по програму Хоризонт 2020 при Европској Комисији, Брисел.

Техничка решења (2 рецензије):

1. Јовановић Ивана, Петровић Сања, Милановић Драган, Дробњаковић Бојан, Микић Миомир, Урошевић Даниела, Ђурђевац-Игњатовић Лидија, *Имплементација нове линије основног флотирања минерала бакра из лежишта „Церво“ у флотацији Велики Кривељ*, Научно веће Института за рударство и металургију Бор, Извештај примљен на рецензију 03.11.2015. (техничко решење прихваћено).
2. Глигорић Зоран, Ганић Александар, Милутиновић Александар, Цвијовић Чедомир, Бељић Чедомир, Токалић Раде, Глушчевић Бранко, Гроздановић Инес, Лутовац Сузана, Гојковић Зоран, Глигорић Милош, *Мониторинг и прогноза стања подземних просторија*, Наставно-научно веће, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Извештај примљен на рецензију 14.01.2016. (техничко решење прихваћено).

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена магистарска теза (М72)

Миљановић И., *Површинска својства и флотабилност минерала бора*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1999, (140 стр.)

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Миљановић И., *Рачунарски интегрисани системи за подршку одлучивању и управљању у ПМС, засновани на fuzzy логици*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2008, (154 стр.)

В. Наставна активност

Од избора у звање ванредног професора, др Миљановић је на Рударско-геолошком факултету држао наставу из следећих предмета за један или оба актуелна акредитациона циклуса:

Основне академске студије (ОАС)

1) Студијски програм „Рударско инжењерство“

- „Методе операционих истраживања у рударском инжењерству” (Акр. 2013/14)
- „Моделовање индустријских процеса у припреми минералних сировина” (Акр. 2013/14)
- „Реални програмски системи у припреми минералних сировина“ (Акр. 2008/09)
- „Одводњавање” (Акр. 2008/09)
- „Машине за припрему минералних сировина” (Акр. 2008/09)

2) Студијски програм „Заштита животне средине“

- „Управљање ризицима“ (Акр. 2008/09)

Дипломске академске студије (ДАС) – Мастер студије

1) Студијски програм „Рударско инжењерство“

- „Методе научно-истраживачког рада” (Акр. 2013/14)
- „Управљање ризиком“ (Акр. 2013/14)

2) Студијски програм „Заштита животне средине“

- „Методе научно-истраживачког рада” (Акр. 2013/14)
- „Управљање ризиком“ (Акр. 2013/14)

3) Студијски програм „Инжењерство нафте и гаса“

- „Методе научно-истраживачког рада” (Акр. 2013/14)

Докторске студије (ДОС) – Студијски програм „Рударско инжењерство“

- „Вишекритеријумско одлучивање у рударском инжењерству“ (Акр. 2013/14)
- „Примена метода меког рачунарства у рударском инжењерству“ (Акр. 2013/14)

У периоду до избора у звање ванредног професора (шк. год. 2012/13) и раније на основним и дипломским (мастер) студијама модула „*Рачунарство и системско инжењерство*“ студијског програма „*Рударско инжењерство*“, др Миљановић је држао наставу из предмета:

- „Принципи програмирања и виши програмски језик“,
- „Архитектура рачунара и оперативни системи“,
- „Експертски системи и неуронске мреже“,
- „Рачунарство у науци и савремени трендови“.

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

- „Информатика I“ (школске године 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 и 2016/17 – вежбе из предмета), (ОАС),

- „Информатика II“ (шк. године 2010/11), (ОАС),
- У периоду 2014-2015 био је, као предметни наставник, задужен за Теренску наставу и летњу праксу студената IV године студијског програма „Инжењерство заштите животне средине“.
- Учествовао у оснивању Лабораторије за рачунарски интегрисане технологије и системско инжењерство РГФ 2007. и наставног модула „Рачунарство и системско инжењерство“ у оквиру студијског програма „Рударско инжењерство“ током првог акредитационог циклуса Рударско-геолошког факултета (2008-2013).
- Активни учесник процеса дефинисања наставних планова и програма на Рударско-геолошком факултету. У оквиру првог акредитационог циклуса (2008/09) учествовао у формирању модула „Рачунарство и системско инжењерство“ који је организован у оквиру студијског програма „Рударско инжењерство“. У оквиру другог (2013/14) и трећег (2017/18) акредитационог циклуса дао је значајан допринос у дефинисању, припреми и остваривању услова за несметано одвијање наставних планова и програма у оквиру студијских програма „Рударско инжењерство“ и „Заштита животне средине“.
- Прошао обуку за коришћење eLearning система на MOODLE платформи у организацији Академске мреже Србије и Рачунарског центра Универзитета у Београду 2010.
- Предавач је на мастер студијама студијског програма „Здравствена политика и менаџмент“ Школе јавног здравља Медицинског факултета Универзитета у Београду од шк. године 2009/10 и даље, на тему „Географски информациони системи у менаџменту здравственим службама“.

В.2. Објављени уџбеници

1. Миљановић Игор, Кнежевић Динко, *Практикум из припреме минералних сировина*, Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN 86-7352-107-6, 2003. (73 с.).
2. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Животић Драгана, *Примењено рачунарство и информатика*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ISBN 86-7352-156-4, 2008, (216 с.).
3. Миљановић Игор, *Географски информациони систем и његова примена у менаџменту здравственим службама*, у: Мастер из здравствене политике и менаџмента, С. Јанковић (уредник), Медицински факултет Универзитета у Београду, 2010., 250-258.

В.3. Менторство и чланство у комисијама

- Од избора у звање ванредног професора, као ментор је водио кандидате 5 одбрањених докторских дисертација, од чега 4 на Универзитету у Београду, Рударско-геолошки факултет и 1 на Универзитету у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор. Ментор је кандидатима за 2 докторске дисертације чија је израда у току.

- Члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације од чега 2 на Универзитету у Београду, Рударско-геолошки факултет и једне на Универзитету у Јоханесбургу, Јужна Африка, (University of Johannesburg, Faculty of Engineering and Built Environment) као члан комисије за оцену докторске дисертације.

Докторске дисертације

Ментор

1. Томо Беновић, *Фази моделовање чишћења угља у аутогеној суспензији*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена 24. фебруара 2014.
2. Нихад Омеровић, *Оптимизација производње еруптивних агрегата примјеном савремених рачунарских технологија*, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, дисертација одбрањена 13. маја 2014.
3. Миланка Неговановић, *Модел предвиђања потреса од минирања на површинским коповима применом симулационе методе Монте Карло и фази логике*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена 30. јуна 2015.
4. Зоран Штирбановић, *Моделирање технолошких процеса у рударству у условима недовољности података применом теорије грубих скупова*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена 01. јула 2015.
5. Ивана Јовановић, *Модел интелигентног система адаптивног управљања процесом прераде руда*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена 13. јануара 2016.

Члан комисије за оцену и одбрану

1. Светомир Максимовић, *Међусекторски моделски приступи у управљању индустријом угља*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена 24. маја 2011.
2. Марјан Худеј, *Мултиваријабилни модели управљања у рударству*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена 03. фебруара 2014.
3. John Tshilenge Kabuba, *Application of Neural Network techniques to the Ion-exchange Process and prediction of Abrasiveness characteristics of Thermal Coal*, University of Johannesburg, Faculty of Engineering and the Built Environment, дисертација одбрањена јуна 2016. (члан комисије за оцену)

Члан комисије за одбрану приступног рада

1. Стефан Марковић, *Оптимизационо-симулациони приступ решавању проблема стохастичког програмирања*, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, рад одбрањен 31. октобра 2014.

Члан комисије за оцену подобности теме и кандидата

1. Невенка Павловић, *Испитивање просторне дистрибуције оболевања од рака грлића материце креиране помоћу географског информационог система*, Универзитет у Београду, Медицински факултет, одобрена израда дисертације марта 2017.
2. Трајче Бошевски, *Побољшање ефикасности одлучивања у рударству применом линеарних оптимизационих модела*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, процедура одобрења у току.

Магистарске тезе

- Члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе (на Универзитету Београду, Шумарски факултет):
- 1. Мирјана Станишић, *Геотехничка истраживања у оквиру управљања пројектима за уређење бујичних токова*, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, теза одбрањена 11. априла 2014.

Мастер завршни радови

- Као ментор, водио је израду 6 одбрањених мастер радова студената мастер нивоа студија на Рударско-геолошком факултету. Такође, био је члан комисије за одбрану 5 завршних мастер радова.

Ментор

1. Лазар Јовановић, *Идентификација и анализа екстерних ризика у површинској експлоатацији минералних сировина*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 23. септембра 2014.
2. Драгана Деспић, *Управљање ризицима у области заштите животне средине на површинском копу „Дрмно“*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 30. септембра 2014.
3. Невена Мојовић Станојевић, *Анализа нестабилности и ризика са аспекта просторних услова и ограничења у окружењу површинских копова*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 30. септембра 2014.
4. Невена Вујновић, *Одређивање локације флотацијског јаловишта применом методе грубих скупова*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 30. септембра 2014.
5. Данијела Јовановић, *Индикатори ризика при транспорту опасног отпада*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 19. септембра 2017.
6. Маријана Арсић, *Идентификација ризика на депонијама индустријског отпада*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 29. септембра 2017.

Члан комисије за одбрану

1. Никола Станић, *Прорачун параметара бушења и минирања у циљу рушења димњака у склопу старе цементаре у Пљевљима*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 21. септембра 2012.
2. Трајче Бошевски, *Обједињени систем даљинског надзора и управљања површинских копова РЕК „Битољ“*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 26. септембра 2012.
3. Катарина Поповић, *Детаљно снимање подручја школског рудника „Црвени Брег“ на Авали и израда дигиталног топографског плана размере 1:500*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 12. септембра 2016.
4. Небојша Беновић, *Методе за испитивање чврстоће на смицање стенског материјала*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 29. септембра 2016.
5. Ана Јовановић, *Рударска мерења и законска регулатива при истраживању лежишта минералних сировина и отварању рудника*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 18. септембра 2017.

Дипломски завршни радови

- Члан комисије 13 завршних дипломских радова на нивоу основних академских студија.

Члан комисије за одбрану

1. Синиша Брођиловић, *Прорачун параметара рушења објекта дозатора у склопу старе цементаре у Пљевљима*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 17. децембра 2010.
2. Светозар Матић, *Прорачун амортизације основних средстава на примеру површинског копа „Чукара“ – Ивањица*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 07. јуна 2011.
3. Анел Шабановић, *Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу „Потрлица“ - Пљевља*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 23. септембра 2011.
4. Игор Петровић, *Анализа сеизмичких утицаја минирања на стамбене објекте у непосредном окружењу површинског копа „Велики Кривељ“ – Бор*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 28. септембра 2011.
5. Дражен Јотић, *Прорачун параметара рушења дела објекта „Депозитне хале клинкера“ на локацији старе цементаре у Пљевљима*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 27. децембра 2011.
6. Игор Радовановић, *Технологија откопавања откривке комбајном Wirtgen SM2500 на површинском копу „Грачица“-Гацко*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 24. маја 2012.
7. Ђорђе Делевић, *Технологија откопавања дубинског дела површинског копа „Кијево“ - Београд*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 17. септембра 2012.
8. Саша Ковачевић, *Технологија рада роторног багера на II БТО систему површинског копа „Тамнава Западно поље“ Колубара*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 17. септембра 2012.
9. Миљан Гомилановић, *Технологија рада роторног багера Sch-Rs 1600 на II БТО систему површинског копа „Тамнава Западно поље“ Колубара*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 12. септембра 2013.
10. Лазар Жујовић, *Технологија селективног откопавања угља роторним багером Sch-Rs 630 на БТД систему површинског копа „Тамнава западно поље“*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 12. септембра 2013.
11. Ана Јовановић, *Катастар непокретности експлоатационог поља рудника*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 04. септембра 2015.
12. Бојана Токалић, *Савремени поступци сушења угља са освртом на домаћу праксу*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 14. јула 2017.
13. Ана Таконов, *Повећање искоришћења нафтних лежишта утискивањем воде*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рад одбрањен 29. септембра 2017.

В.4. Студентске анкете

Према резултатима редовне анонимне анкете студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета (Табела 1), просечна оцена проф. др Игор Миљановића за претходних пет школских година је 4,91 (на скали од 1 до 5).

Табела 1. Резултати студентских анкета за период од шк. год. 2012/13 до шк. год. 2016/2017.
(број анкетних питања – просечна оцена)

Предмет	Школска година					УКУПНО
	2012/13*	2013/14*	2014/15*	2015/16	2016/17	
Вишекритеријумско одлучивање у рударском инжењерству				72 5,00	144 4,96	216 4,97
Машине за припрему минералних сировина				48 5,00	24 5,00	72 5,00
Методе научно-истраживачког рада				36 5,00	48 5,00	84 5,00
Методе операционих истраживања у рударском инжењерству					48 5,00	48 5,00
Одводњавање				48 5,00	24 5,00	72 5,00
Примена метода меког рачунарства у рударском инжењерству				120 5,00	144 5,00	264 5,00
Управљање ризиком				216 4,56	264 4,90	480 4,75
Управљање ризицима				120 5,00		120 5,00
Израда докторске дисертације				24 5,00	24 5,00	48 5,00
Израда завршног рада					24 5,00	24 5,00
Средња оцена						1464 4,91

* Подаци сервиса „СтудИнфо“ нису на располагању за наведене школске године.

Г Библиографија научних и стручних радова

Г.1. Списак публикација до избора у звање ванредног професора

Категорија М22 (Рад у истакнутом међународном часопису)

1. Slobodan Vujić, Tomo Benović, Igor Miljanović, Marjan Hudej, Aleksandar Milutinović, Pavlović Petar, *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 2011 = 0.691).

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12613-011-0488-8>

2. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Maksimović Svetomir, Milutinović Aleksandar, Benović Tomo, Hudej Marjan, Dimitrijević Bojan, Čebašek Vladimir, Gajić Grozdana, *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).

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10913-010-0053-2>

3. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Boševski Stefko, Kasaš Karolj, Milutinović Aleksandar, Gojković Nebojša, Josipović Pejović Milena, Dimitrijević Bojan, Gajić Grozdana, Čebašek Vladimir, *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).

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10913-010-0069-7>

Категорија М23 (Рад у међународном часопису)

4. Vučinić Dušica, Miljanović Igor, Aleksandra Rosić, Lazić Predrag, *Effect of Na₂O/SiO₂ Molar Ratio on the Crystal type of Zeolite synthesized from Coal fly ash*, Journal of Serbian Chemical Society, 68 (6) (2003) 471-478, ISSN: 0352-5139, (IF 2003 = 0.474)

<http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol68/No6/V68-No6-05.pdf>

5. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *A Concept of establishing the Computer Information – Management system at the „Drmno“ open pit mine, Coal Basin Kostolac*, Journal of Mining Science, Vol. 44, No. 3, May-June 2008, 312-319., ISSN: 1062-7391, doi: 10.1007/s10913-008-0022-1, (IF 2008 = 0.187)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10913-008-0022-1>
6. Vujić Slobodan, Zajić Borislav, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *GPS Telemetry of Energetic-technical and Technological parameters at Open Pit Mines*, Journal of Mining Science, Vol. 44, No. 4, July-August 2008, 402-406., ISSN: 1062-7391, doi: 10.1007/s10913-008-0044-8, (IF 2008 = 0.187)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10913-008-0044-8>
7. Vujić Slobodan, Cvejić Jasminka, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *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).
<http://www.saimm.co.za/Journal/v111n05p365.pdf>
8. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Kuzmanović Marija, Zoran Bartulović, Gajić Grozdana, Lazić Predrag, *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).
<http://archiwum.img-pan.krakow.pl/index.php/AMS/article/view/292>
9. Benović Tomo, Miljanović Igor, Vujić Slobodan, *Fuzzy model of autogenous suspension coal cleaning*, Archives of Mining Sciences, Vol. 57 (2012), No. 4, 843-860, ISSN: 0860-7001, doi: 10.2478/v10267-012-0055-9, (IF 2011 = 0.319).
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/amsc.2012.57.issue-4/v10267-012-0055-9/v10267-012-0055-9.pdf>

Категорија М24 (Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком)

10. Miljanović Igor, Vujić Slobodan, *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. 253-260., ISSN 0354-0243, doi: 10.2298/YJOR0802253M
11. Vujić Slobodan, Stanojević Radoslav, Ivanov Vencislav, Zajić Borislav, Miljanović Igor, Maksimović Svetomir, Boševski Stefko, Benović Tomo, Hudej Marjan, *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.
12. Vujić Slobodan, Stanojević Radoslav, Ivanov Vencislav, Zajić Borislav, Miljanović Igor, Maksimović Svetomir, Stefko Boševski, Benović Tomo, Hudej Marjan, *Managing the Exploitation Life of the Mining Machinery for an Unlimited Duration of Time*, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 21, No. 1, (2011), 25-34, ISSN 0354-0243, doi: 10.2298/YJOR1101137V.
13. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Damjanović Vesna, Boševski Stefko, Benović Tomo, Maksimović Svetomir, Hudej Marjan, Gajić Grozdana, Milutinović Aleksandar, Čebašek Vladimir, *Multiattributive prognostication of Terrain Stability above the Underground Mining Operations*, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 21, No. 2, (2011), 275-291, ISSN 0354-0243, doi: 10.2298/YJOR1102275V.

Категорија М33 (Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини)

14. Vučinić Dušica, Tomanec Rudolf, Lazić Predrag, Miljanović Igor, *Removal of Toxic Metals from Mine Waters using natural Zeolite*, Proceedings of International Conference ODPADY 96, 1996., Spišská Nová Ves, Slovak Republic, pp. 43-47.
15. Tomanec Rudolf, Vučinić Dušica, Miljanović Igor, *Image Analyser as a Tool for Process Development*, Proceedings of the 9th International Conference on the occasion of the 45th anniversary of

- the Foundation of Mining Faculty of TU Košice, Technical University of Košice, Slovakia., 1996, pp. 159-162.
16. Tomanec Rudolf, Vučinić Dušica, Radosavljević Slobodan, Jovanić Predrag, Miljanović Igor, *The Characterization of Ores and Mineral Products with the Help of Image Analysis*, Proceedings of 7th Balkan conference on Mineral Processing, Vatra Dornei, Romania, 1997., pp. 382-387.
 17. Tomanec Rudolf, Miljanović Igor, *Milling Model Algorithms and Mineral Liberation*, Proceeding of the 6th International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, The Mining Příbram Symposium, Prague, Czech Republic, 1997., pp. 376-381.
 18. Miličić Miloš, Miljanović Igor, Tomanec Rudolf, *Quality Evaluation and Selection of Mineral Processing Equipment*, Proceedings of 13th International Committee on Automation in Mining Conference, High Tatras, Slovak Republic, September 1998., pp. 531-535
 19. Lazić Predrag, Miković Branislav, Miljanović Igor, *Obtaining possibility of high Quality Underflow from Sasar Tailings conceived for Dam Construction*, Proceedings of International Symposium "Technologies for mineral processing of refractory raw materials and for environmental protection in extractive industry areas", Baia Mare, Romania, October 1998, pp. 341-350.
 20. Tomanec Rudolf, Miljanović Igor, *Grinding Model Analysis as related to Mineral Liberation*, Proceedings of International Conference New trends in Mineral Processing III, Ostrava 1999, Czech Republic, pp. 395-407.
 21. Tomanec Rudolf, Petrović Katarina, Vučinić Dušica, Miljanović Igor, *Coal sampling parameters for Drmno Coal Field*, Kostolac, Proceedings of 8th Balkan Conference on Mineral Processing, Beograd, September 1999, pp. 11-17.
 22. Grbović Miloljub, Salatić Dušan, Deušić Slaven, Predrag Lazić, Miljanović Igor, Branislav Miković, *Possibility of cleaning Low Coal Quality from Deposits in Serbia*, Proceedings of 8th Balkan Conference on Mineral Processing, Beograd, September 1999, pp. 517-522.
 23. Miljanović Igor, Popov Svetlana, Pavlica Jovo, Deušić Slaven, *Floatability and the Surface properties of Howlite in the Flotation System*, Proceedings of the 5th Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, Ostrava, Czech Republic, July 2000 pp. 341-347
 24. Vučinić Dušica, Rosić Aleksandra, Miljanović Igor, Tomanec Rudolf, *Synthesis of NaP1 Zeolite from Coal Fly Ash*, Proceedings of the 6th Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, July 2002, Czech Republic, pp. 231-236
 25. Tomanec Rudolf, Vakanjac Boris, Miljanović Igor, Vučinić Dušica, *The Methods of Modal Mineralogical Analysis in solving the Problems of Flotation Concentration process*, Proceedings of the 6th Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, July 2002, Czech Republic, pp. 619-628
 26. Vučinić Dušica, Miljanović Igor, Rosić Aleksandra, Tomanec Rudolf, *Zeolite obtaining from Fly Ash*, International Conference Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Tara 2002, str. 353-357.
 27. Vujić Slobodan, Petrovski Aleksandar, Miljanović Igor, *Visual Monitoring of the ECS Complex of the "Majdan III" Open Pit Mine, Topology and System Architecture*, 7th Open Pit Mining National Conference with International Participation, 10-15 September 2003, ISH Frederic Joliot-Curie.
 28. Vujić Slobodan, Cvejić Jasminka, Ratković-Vujić Milica, Petrovski Aleksandar, Miljanović Igor, *Possible Models for Reclamation of Land exposed to mining Works within the Ecology sensitive areas - our Experience*, 7th Open Pit Mining National Conference with International Participation, 10-15 September 2003, ISH Frederic Joliot-Curie.
 29. Vučinić Dušica, Miljanović Igor, Rosić Aleksandra, Đorđević Zoran, *Fusion Method of Zeolite Synthesis from Coal Fly Ash*, Proceedings of 6th International Conference on Environment and Mineral processing, Ostrava, June 2004.
 30. Vučinić Dušica, Miljanović Igor, Rosić Aleksandra, *Two Methods for Fly Ash conversion into NaP1 Zeolite*, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2004.

31. Vujić Slobodan, Stanković Milutin, Milanović Radojica, Maksimović Svetomir, Kričković Andica, Krstić Žarko, Cvetković Lazar, Petrovski Aleksandar, Miljanović Igor, *A concept of Computer-supported Monitoring Management System of the Complex for dewatering of the "Drmno" Coal Open Pit Mine*, Proceedings of the First Balkan Mine Congress, Varna, Bulgaria, 2005., ISBN 954-91547-2-6, (259-266).
32. Vujić Slobodan, Petrovski Aleksandar, Čanak Nedić Aleksandra, Kričković Andica, Nedić Mirko, Miljanović Igor, Katić Miladin, Popov Katica, *Anthropogenic Effects of Mining Works on Living Environment in the Coal Basins of the Electric Power Industry of Serbia*, First Balkan Mining Congress, Varna, Bulgaria, 13-17 September 2005., ISBN 954-91547-2-6, (344-353).
33. Vujić Slobodan, Kovačević Svetozar, Miljanović Igor, *The Gas from Underground Gasification of Out of Balance reserves of Pelagonian Basin Lignite - a reliable Replacement for the existing Open Pit „Suvodol” in supplying Thermal Power Plant „Bitola”*, Modern techniques and technologies in mining, Faculty of mining and geology Stip, University "St. Cyril and Methodius" Skopje, 31.05-02.06.2006., Ohrid, ISBN 9989-618-31-3, 2006, (52-60).
34. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *GPS supported Systems for Surveillance and Monitoring of Energetic and Technological Parameters at Open Pit Mines*, Modern techniques and technologies in mining, Faculty of mining and geology Stip, University "St. Cyril and Methodius" Skopje, 31.05-02.06.2006., Ohrid, ISBN 9989-618-31-3, 2006, (1-10)
35. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Aleksandar Petrovski, *GPS - Mine operations Energetic and Technological Parameters Surveillance Tool*, 2nd Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, ISBN 978-86-87035-00-3 (AISS), 2007, (355-360).
36. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *Conceptual Solution of the Monitoring-Management System Architecture at the „Bogutovo Selo” Open Pit Mine*, 2nd Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, ISBN 978-86-87035-00-3 (AISS), 2007, (377-381).
37. Vujić Slobodan, Krstić Žarko, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *Information-Management System of the "Drmno" Open Pit Mine: A Topology and a Concept*, 2nd Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, ISBN 978-86-87035-00-3, 2007, (383-389).
38. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *A Concept of Information support for Land Reclamation and Spatial Arrangement of the Open Pit Mines of Electric Power Industry of Serbia*, 2nd Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, ISBN 978-86-87035-00-3, 2007, (361-369)
39. Vujić Slobodan, Stojić Aleksandar, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Petrović Tanja, *Land Reclamation and spatial Arrangement of the "Srebro" Open Pit Mine at the Fruska Gora National Park*, 2nd Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, ISBN 978-86-87035-00-3 (AISS), 2007, (401-408).
40. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *GPS - Mine operations Energetic and technological Parameters surveillance Tool*, Proceedings, 12th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, August 21-23, 2007, Quebec City, Canada
41. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *A Concept of Surveillance-Management System Architecture at Ugljevik Mine*, Proceedings, 12th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, August 21-23, 2007, Quebec City, Canada
42. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, *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.
43. Miljanović Igor, Vujić Slobodan, *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.

44. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Boševski Stefko, Benović Tomo, Josipović Pejović Milena, Milutinović Aleksandar, *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
45. Miljanović Igor, Vujić Slobodan, Josipović Pejović Milena, *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
46. Miljanović Igor, Benović Tomo, Hudej Marjan, Maksimović Svetomir, Stefko Bosevski, Josipović Pejović Milena, *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
47. Maksimović Svetomir, Milinović Zdravko, Miljanović Igor, Boševski Stefko, Hudej Marjan, Benović Tomo, *Application of Input-output Analysis in corporate enterprises of EPIS Thermal Power sector*, 3rd Balkan Mining Congress, 01-03.10.2009., Izmir, Turkey, ISBN: 978-9944-89-782-2, (491-498).
48. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, Милутиновић Александар, Чебашек Владимир, Димитријевић Бојан, *GPS подржани системи даљинског надзора и управљања рудничким производним комплексима*, VIII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству и енергетици МАРЕН 2010, ISBN 978-86-7352-210-4, (351-359).
49. Максимовић Светомир, Миљановић Игор, *Место Input-output модела у методологији управљања привредним друштвом ТЕ-КО „Костолац“*, Зборник радова III Међународног симпозијума енергетско рударство - ЕР 2010, Бања Јунаковић, 8-11.09.2010., ISBN 978-86-7352-215-9, (173-182).
50. Петровски Александар, Миљановић Игор, Стефко Бошевски, Беновић Томо, Максимовић Светомир, Јосиповић Пејовић Милена, Милутиновић Александар, Чебашек Владимир, *Приказ технолошког процеса откопавања откривке и експлоатације угља на површинском коп у подинска угљена серија, Рудник Суводол – Македонија*, Зборник радова III Међународног симпозијума енергетско рударство - ЕР 2010, Бања Јунаковић, 8-11.09.2010., ISBN 978-86-7352-215-9, (209-215).
51. Miljanović Igor, Benović Tomo, Maksimović Svetomir, Petrovski Aleksandar, Josipović Pejović Milena, *Fuzzy management in coal cleaning*, Zbornik radova III Međunarodnog simpozijuma energetske rudarstvo - ER 2010, Banja Junaković, 8-11.09.2010., ISBN 978-86-7352-215-9, 282-287.
52. Maksimović Svetomir, Miljanović Igor, *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).
53. Maksimović Svetomir, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Josipović Pejović Milena, *Application of structure Models in Planning the development of EPIS Production Sectors*, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., ISBN 978-605-01-0103-4 (21-28).
54. Vujić Slobodan, Stefko Boševski, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Milutinović Aleksandar, Čebašek Vladimir, Gajić Grozdana, *Risks in Optimization of consumables supplies in Mining*, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., ISBN 978-605-01-0103-4 (29-34).
55. Milutinović Aleksandar, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Josipović Pejović Milena, Čedomir Beljić, Gajić Grozdana, Čebašek Vladimir, *Formation of Geoinformation System of the Coal Mine with Underground Coal Exploitation*, 22nd International Mining Congress, Ankara, Turkey, 11-13.05.2011., ISBN 978-605-01-0103-4 (209-218).
56. Vujić Slobodan, Kasaš Karolj, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Kermeci Žolt, Popov Katica, Milutinović Aleksandar, *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., ISBN 978-605-01-0103-4 (181-188).
57. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Benović Tomo, Milutinović Aleksandar, Petrovski Aleksandar, Josipović Pejović Milena, *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, ISBN: 978 1 921522 51 2, pp. 485-490.
58. Vujić Slobodan, Stefko Boševski, Miljanović Igor, Marjan Hudej, Petrovski Aleksandar, Milutinović Aleksandar, Josipović Pejović Milena, *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, ISBN: 978 1 921522 51 2, pp. 571-590.
 59. Milutinović Aleksandar, Ganić Aleksandar, Ganić Meri, Miljanović Igor, *GIS supported Bauxite Deposit Data as a Tool for Mining Operations Design*, 17th Meeting of the Association of European Geological Societies, Belgrade, Serbia, 14-18.09.2011., ISBN 978-86-86053-10-7, pp. 27-32.
 60. Milutinović Aleksandar, Ganić Aleksandar, Miljanović Igor, Gajić Grozdana, *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 978-961-269-534-7, pp. 629-633.
 61. Vujić Slobodan, Čebašek Vladimir, Gajić Grozdana, Nebojša Gojković, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *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 978-961-269-534-7, pp. 527-530.
 62. Vujić Slobodan, Miljanović Igor, Milutinović Aleksandar, Gajić Grozdana, Petrovski Aleksandar, Josipović Pejović Milena, *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
 63. Benović Tomo, Miljanović Igor, Gajić Grozdana, Maksimović Svetomir, Milutinović Aleksandar, *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.
 64. Maksimović Svetomir, Miljanović Igor, Josipović Pejović Milena, *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.
 65. Слободан Вуйич, Владимир Чебашек, Игорь Милянович, Александар Петровски, Александар Милутинович, Н. Гойкович, Милена Й. Пейович, С. Джовчевски, *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/>.
 66. Н. Гойкович, Владимир Чебашек, Слободан Вуйич, Игорь Милянович, Александар Петровски, Александар Милутинович, *Осопротивлении угля при резании в условиях подводной добычи*, 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., 191-195, <http://www.misd.nsc.ru/publishing/proceedings/geodyn2011/>
 67. Miljanović Igor, Vujić Slobodan, Lazić Predrag, Jovanović Ivana, Josipović Pejović Milena, Petrovski Aleksandar, *Application of Fuzzy Inference Models on the example of Zinc Ore Flotation Concentration*, BALCOR 2013 – XI Balkan Conference on Operations Research, Conference Proceedings, Belgrade & Zlatibor, 7-11.09.2013., Faculty of Organizational Sciences, ISBN 978-86-7680-285-2, pp. 532-537.
 68. Vujić Slobodan, Hudej Marjan, Miljanović Igor, *Multi-variable assessment of Risk in Selection of Location and the way of Open pit mines opening*, V Balkan Mining Congress BALKANMINE 2013, 18-21.09.2013., Ohrid, ISBN 978-608-65530-2-9, pp. 1-6.
 69. Jovanović Ivana, Miljanović Igor, Milošević Vladan, Todorović Dejan, Andrić Ljubiša, Bartulović Zoran, *Influence of SIPX and AP5500 Collectors on the recovery of Copper and precious metals from Ore Deposit Tenka-3*, V Balkan Mining Congress BALKANMINE 2013, 18-21.09.2013., Ohrid, ISBN 978-608-65530-2-9, pp. 64-67.

Категорија М42 (Монографија националног значаја)

70. Вујић Слободан и др. (коаутор) *Селективно откопавање и одлагање откривке у функцији рекултивације површинских копова угља*, Електропривреда Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 86-903489-9-9; 2006, (232 стр.).
71. Миљановић Игор, *Fuzzy логичко управљање процесима у припреми минералних сировина*, Рударско – геолошки факултет, ISBN 86-7352-199-2, 2008, (161 стр.)
72. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Синиша Боровић, Никола Јорговановић, Борислав Зајић, Тома Танасковић, Петровски Александар, Милутиновић Александар, *Руднички мултифункционални GPS*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 86-7352-200-5; 2008, (157 стр.).
73. Вујић Слободан, Цвејић Јасминка, Миљановић Игор, Дражић Драгана, *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.).
74. Вујић Слободан, Касаш Карољ, Миљановић Игор, Симић Владимир, Животић Драгана, *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.).

Категорија М45 (Поглавље у књизи, прегледни чланак у часопису, у тематском зборнику радова, у монографији, или у едицији посвећеној одређеној научној области)

75. Деушић Славен, Лазић Предраг, Миљановић Игор, *Потрошња енергије у процесима уситњавања припреме минералних сировина*, Монографија: Оптимизација процеса и повећање енергетске ефикасности у припреми минералних сировина, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002.
76. Вујић Слободан, Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Рачунарски интегрисане технологије у индустрији минерала*, Монографија: Минерално сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума, Уредник: Вујић Слободан, Београд, Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, ISBN 86-903489-3-X; 2003, 595-610.
77. Попов Катица, Миљановић Игор, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, Теодоровић Зоран, *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, Уредник: Вујић Слободан, Београд, Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-87035-02-7, 2010, 441-452.
78. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Беновић Томо, Милутиновић Александар, Максимовић Светомир, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, Чебашек Владимир, Димитријевић Бојан, *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.

Категорија М52 (Рад у истакнутом часопису националног значаја)

79. Miličić Miloš, Miljanović Igor, Tomanec Rudolf, *A method of quality Evaluation and selection of Mineral Processing equipment*, Journal of Mining and Metallurgy, Volume 35, N° 1-4., Bor, Yugoslavia, 1999, pp. 13-22.

80. Knežević Dinko, Miković Branislav, Lazić Predrag, Miljanović Igor, *Ash and Bottom Ash dense Hydromixture Transport*, The International Journal of Transport & Logistics, Vol.3, 2002, pp. 39-55
81. Вучинић Душица, Миљановић Игор, Росић Александра, *Добијање А зеолита из електрофилтерског пепела*, Техника – Рударство, геологија и металургија, Vol. 54, No. 3 (2003) стр. 8-12.
82. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, *Концепција успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система површинског копа „Дрмно“*, Електропривреда, Часопис Заједнице Југословенске Електропривреде, ISSN 0013-5755, Vol. 61, No. 2, (2008), стр. 58-66.
83. Миљановић Игор, *Фази логика у управљању квалитетом угља*, Електропривреда, Часопис Заједнице Југословенске Електропривреде, ISSN 0013-5755, Vol. 61, No. 3, (2008), стр. 67-73.
84. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, *Систем информационе логистике рекултивације и просторног уређења експлоатационих поља рудника угља Електропривреде Србије*, Електропривреда Часопис Заједнице Југословенске Електропривреде, ISSN 0013-5755, Vol. 61, No. 3, (2008), стр. 61-67.
85. Попов Катица, Бачкалић Зоран, Петровски Александар, Миљановић Игор, *Рекултивација затвореног површинског копа „Гарајевац-Запад“*, ИГК „Полет“ Нови Бечеј, Билтен Удружења савремене индустрије глинених производа СИГП, Београд, Vol. 2012, No. 32, стр. 27-34.

Категорија М53 (Рад у националном часопису)

86. Miljanović Igor, Popov Svetlana, Deušiћ Slaven, *Floatability and the Surface properties of Howlite*, Erzmetall 54 (2001) Nr. 11, pp. 559-565
87. Вуйич С., Миљанович И., Петровски А., *Информационная управляющая система разреза «Дрмно»: топология и концепция*, Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской Академии Наук, Новосибирск Россия, ISSN: 0015-3273, No. 3, 2008, (102-109).
88. Вуйич С., Зайич Б., Миљанович И., Петровски А., *GPS-телеметрия энергетических, технических и технологических параметров работы карьеров*, Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской Академии Наук, Новосибирск Россия, ISSN: 0015-3273, No. 4, 2008, (90-94).
89. Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Maksimović Svetomir, Krićković Anđica, *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, Sofia, Bulgaria, ISSN 1312-1820, 2008, (151-155).
90. Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Benović Tomo, *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, Sofia, Bulgaria, ISSN 1312-1820, 2008, (157-160).
91. Maksimović Svetomir, Krićković Anđica, Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, *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, Sofia, Bulgaria, ISSN 1312-1820, 2008, (161-165).
92. Miljanović Igor, Petrovski Aleksandar, Boševski Stefko, *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, Sofia, Bulgaria, ISSN 1312-1820, 2008, (167-171).
93. Вуйич С., Зайич Б., Миљанович И., Петровски А., *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, ISSN: 0015-3273, No. 4, 2010, (66-74).

94. Вуйич С., Миљановић И., Максимовић С., Милутиновић А., *Оптимално динамичко управљање временом експлоатације горних машина. ч. II. модели с ограниченим интервалом*, Физико-техничке проблеме развоја корисних ископавања, Институт горног дела Сибирског одељења Руске Академије Наука, Новосибирск Русија, ISSN: 0015-3273, No. 5, 2010, (66-74).

Категорија М63 (Рад на скупу националног значаја штампан у целини)

95. Миљановић Игор, Матовић Сања, *ПМС у заштити животне средине*, Зборник радова скупа „Наша еколошка истина”, Доњи Милановац, 1996, стр. 73-76.
96. Вучинић Душица, Миљановић Игор, *Oleate Removal from Wastewaters*, Зборник радова III Међународног симпозијума: Рударство и заштита животне средине, Врдник, Србија, 2001., стр. 526-530.
97. Деушић Славен, Лазић Предраг, Миљановић Игор, *Преглед произвођача процесне и пратеће опреме припреме минералних сировина у Југославији*, Зборник радова VI Колоквијума о Припреми минералних сировина „Стање и перспективе ПМС у Србији”, Београд, 2001., стр. 85-94
98. Ћалић Надежда, Миљановић Игор, *Корелација крупноће зрна и флотабилности минерала*, Зборник радова Округлог стола „Теоријски аспекти флотирања”, Београд 1997., стр. 138-157.
99. Деушић Славен, Лазић Предраг, Миљановић Игор, *Потрошња енергије у процесима уситњавања минералних сировина*, Зборник радова 18. Југословенског симпозијума о ПМС са међународним учешћем, Бања Врујци, Јун 2002., стр. 36-43.
100. Кнежевић Динко, Миковић Бранислав, Лазић Предраг, Миљановић Игор, *Испитивања најповољније концентрације за транспорт хидромешавине пепела и шљаке*, Зборник радова 18. Југословенског симпозијума о ПМС са међународним учешћем, Бања Врујци, Јун 2002., стр. 230-237.
101. Вучинић Душица, Миљановић Игор, Лазић Предраг, *Адсорпција олеата на зеолиту*, Зборник радова 18. Југословенског симпозијума о ПМС са међународним учешћем, Бања Врујци, Јун 2002., стр. 276-280.
102. Вучинић Душица, Миљановић Игор, Лазић Предраг, *Адсорпција фенола на зеолиту*, Зборник радова 18. Југословенског симпозијума о ПМС са међународним учешћем, Бања Врујци, Јун 2002., стр. 281-286.
103. Вујић Слободан, Танасковић Тома, Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Енергетска ефикасност БТО комплекса површинског копа глине „Мајдан III”*, Зборник радова 30. Југословенског симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, уредници: Ненад Младеновић, Ђорђе Дугошија, Херцег Нови, 30.9-03.10.2003., стр. 463-466
104. Вујић Слободан, Борислав Зајић, Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Временска ефикасност БТО комплекса површинског копа глине „Мајдан III”*, Зборник радова 30. Југословенског симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, уредници: Ненад Младеновић, Ђорђе Дугошија, Херцег Нови, 30.9-03.10.2003., стр. 467-470
105. Зајић Борислав, Петровски Александар, Миљановић Игор, *Разврставање и анализа непланираних застоја континуалних система експлоатације*, Зборник радова 30. Југословенског симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, уредници: Ненад Младеновић, Ђорђе Дугошија, Херцег Нови, 30.9-03.10.2003.
106. Вујић Слободан, Танасковић Тома, Кермеци Жолт, Петровски Александар, Балинт Габријела, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Енергетска ефикасност БТО комплекса површинског копа глине „Мајдан III”*, 11. симпозијум термичара Србије и Црне Горе, Златибор 1-4.10.2003., Друштво термичара Србије и Црне Горе.
107. Вујић Слободан, Зајић Борислав, Кермеци Жолт, Петровски Александар, Балинт Габријела, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Временска ефикасност БТО комплекса површинског копа глине „Мајдан III”*, 11. симпозијум термичара Србије и Црне Горе, Златибор 1-4.10.2003., Друштво термичара Србије и Црне Горе.

108. Вујић Слободан, Танасковић Тома, Кермеци Жолт, Петровски Александар, Балинт Габријела, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Енергетска ефикасност БТО комплекса површинског копа глине „Мајдан III”*, III Конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Рударско-геолошки факултет, Београд, Кањижа 18-21.06.2003., уредници: Вујић Слободан, Карољ Касаш, стр. 145-152,
109. Вујић Слободан, Зајић Борислав, Кермеци Жолт, Петровски Александар, Балинт Габријела, Миљановић Игор, Јосиповић Милена, *Временска ефикасност БТО комплекса површинског копа глине „Мајдан III”*, III Конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Рударско-геолошки факултет, Београд, Кањижа 18-21.06.2003., уредници: Вујић Слободан, Карољ Касаш, стр. 153-160,
110. Цвејић Јасминка, Вујић Слободан, Попов Катица, Миљановић Игор, *Третман воде ДТД у постројењу са акватичним биљкама на примеру пројекта рекултивације површинског копа глине „Гарајевац-Запад“ у Новом Бечеју*, III Конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Рударско-геолошки факултет, Београд, Кањижа 18-21.06.2003., уредници: Вујић Слободан, Карољ Касаш, стр. 197-202.
111. Зајић Борислав, Петровски Александар, Миљановић Игор, *Разврставање и анализа непланираних застоја континуалних система експлоатације*, III Конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Рударско-геолошки факултет, Београд, Кањижа 18-21.06.2003., уредници: Вујић Слободан, Карољ Касаш, стр. 161-174.
112. Вучинић Душица, Миљановић Игор, *Пречишћавање отпадних вода од фенола*, Зборник радова међународне конференције „Отпадне воде, комунални отпад и опасан отпад”, стр. 29-35, Будва, 2003.
113. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Александар Живковић, *Систем видео мониторинга БТО комплекса „Мајдан III”*, „Потисје Кањижа“ АД, Зборник радова Инфотех 2003, Јахорина, 2003.
114. Вучинић Душица, Миљановић Игор, Росић Александра, *Електрофилтерски пепео као сировина за добијање воденог стакла и зеолита*, Зборник радова међународне конференције Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, април 2004, стр. 32-37.
115. Петровски Александар, Миљановић Игор, Кермеци Жолт, Јосиповић Милена, *GPS as a Subsystem of the Information-management System at the “Majdan III” Open Pit Mine*, Зборник радова 31. Југословенског симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, уредник: Вујић Слободан, Фрушка Гора, 14-17.09.2004., стр. 117-120.
116. Миљановић Игор, Чанак-Недић Александра, Петровски Александар, Недић Мирко, Јосиповић Милена, *Откопавање и одлагање откривке у функцији рекултивације на површинским коповима угља – циљеви и дилеме*, Зборник радова 31. Југословенског симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, уредник: Вујић Слободан, Фрушка Гора, 14-17.09.2004., стр. 465-468.
117. Вујић Слободан, Живковић Александар, Касаш Карољ, Кермеци Пал, Сечаи Шандор, Кермеци Жолт, Миљановић Игор, Петровски Александар, Јосиповић Милена, *Видео мониторинг БТО система површинског копа „Мајдан III”*, „Потисје-Кањижа” АД, Катедра за примену рачунара у рударству - РГФ Београд и Инжењерска академија Србије и Црне Горе, ISBN 86-7352-111-4, Кањижа, 2003., (369-378).
118. Вујић Слободан, Чанак-Недић Александра, Максимовић Светомир, Недић Мирко, Миљановић Игор, Кричковић Анђица, *Антропогени ефекти рударских радова на животну средину у угљеним басенима Електропривреде Србије*, XXVII Саветовање Јуко-Цигре, 29.05-03.06. 2005., Златибор, Р ЦЗ-07.
119. Вујић Слободан, Петровски Александар, Миљановић Игор, Максимовић Светомир, Кричковић Анђица, Станковић Милутин, Милановић Радојица, Крстић Жарко, Цветковић Лазар, *Концепција рачунарски подржаног надзорно-управљачког система комплекса за одводњавање површинског копа угља „Дрмно”*, Зборник радова 32. Југословенског симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Врњачка Бања, 27-30.09.2005., стр. 455-459.

120. Вујић Слободан, Светозар Ковачевић, Максимовић Светомир, Петровски Александар, Кричковић Анђица, Миљановић Игор, *Могући технолошки поступци селективног откопавања солума на површинским коповима угља Електропривреде Србије*, XXVII саветовање Јуко-Цигре, 29.05-03.06. 2005., Златибор, (Р ЦЗ-06).
121. Вујић Слободан и др. (коаутор), *Социјално-економски аспекти рекултивације одлагалишта површинских копова угља у фази реструктурирања ЕПС-а*, XII Симпозијум Термичара СЦГ, 18-21.10.2005. Сокобања, Машински факултет Ниш, ISBN 86-80587-51-6.
122. Миљановић Игор, Вујић Слободан, Петровски Александар, *Надзорно-управљачки систем површинског копа угља „Богutowo Село“*, XXXIV SYM-OP-IS, Златибор, 16-19.09.2007., Факултет организационих наука Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7680-124-4, 2007, (609-612).
123. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, *GPS као средство надзора енергетских и других параметара рада рудника*, XXXIV SYM-OP-IS, Златибор, 16-19.09.2007., Факултет организационих наука Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7680-124-4, 2007, (617-620).
124. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, *Надзорно-управљачки систем површинског копа угља „Богutowo Село“*, Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007., Књига I (125-129).
125. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, *GPS као средство надзора енергетских и других параметара рада рудника*, Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007., Књига I (130-135).
126. Вујић Слободан, Крстић Жарко, Миљановић Игор, Петровски Александар, *Информационо-управљачки систем површинског копа угља „Дрмно“: топологија и концепција*, Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007., Књига I (136-142).
127. Вујић Слободан, Стојић Александар, Миљановић Игор, Петровски Александар, Петровић Тања, *Рекултивација и уређење предела површинског копа „Сребро“ у националном парку Фрушка Гора*, Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007., Књига I, 52-59.
128. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Петровић Тања, *Концепција система информационе подршке рекултивације и уређења предела површинских копова угља Електропривреде Србије*, Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007., Књига II (107-115).
129. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Петровић Тања, *Развој GPS подржаног система за надзор и праћење енергетских и технолошких параметара у површинској експлоатацији и сличним привредним целинама*, Зборник радова 13. Симпозијума термичара Србије, Сокобања, 16-19. Октобар 2007.
130. Миљановић Игор, *Фази логичка контрола квалитета угља у реалном времену*, Зборник радова Међународног саветовања „Енергетика 2008“, Златибор, 25-28.03.2008., 257-260.
131. Вујић Слободан, Миљановић Игор, Јосиповић Пејовић Милена, *Фази концепт рачунарска интегрисаних система за подршку одлучивању и управљању у припреми минералних сировина*, XXXVI SYM-OP-IS, Ивањица, 22-25.09.2009., Математички институт САНУ, ISBN 978-86-80953-43-4, 2009, 567-570.
132. Миљановић Игор, Вујић Слободан, Јосиповић Пејовић Милена, *Фази модел процеса флотацијске концентрације рудника „Рудник“*, XXXVI SYM-OP-IS, Ивањица, 22-25.09.2009., Математички институт САНУ, ISBN 978-86-80953-43-4, 2009, 571-574.
133. Максимовић Светомир, Миљановић Игор, Бошевски Стефко, Беновић Томо, *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.

- 134.Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић Пејовић Милена, Милутиновић Александар, Бошевски Стефко, *Избор оптималног начина отварања површинског копа Подинска угљена серија*, Рудник Суводол – Македонија, XXXVII SYM-OP-IS, Тара, 21-24. септембар 2010. 647-650., ISBN 978-86-335-0299-3.
- 135.Миљановић Игор, Петровски Александар, Беновић Томо, Максимовић Светомир, Милутиновић Александар, Јосиповић Пејовић Милена, *Формирање fuzzy вербалног модела процеса припреме минералних сировина*, XXXVII SYM-OP-IS, Тара, 21-24. септембар 2010., 643-646., ISBN 978-86-335-0299-3.
- 136.Вујић Слободан, Бошевски Стефко, Миљановић Игор, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, Милутиновић Александар, Чебашек Владимир, *Оптимизација залиха потрошних материјала у рударству: проблеми и замке*, XXXVII SYM-OP-IS, Тара, 21-24. септембар 2010., 639-642., ISBN 978-86-335-0299-3.
- 137.Бошевски Стефко, Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, Милутиновић Александар, Чебашек Владимир, *Поглед на проблем оптимизације залиха потрошних материјала у рударству*, XXXVII SYM-OP-IS, Тара, 21-24. септембар 2010., 635-638., ISBN 978-86-335-0299-3.
- 138.Беновић Томо, Миљановић Игор, Милутиновић Александар, Јосиповић Пејовић Милена, Гајић Гроздана, *Развој фази модела процеса чишћења угља у аутогеној суспензији*, XXXVIII Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Златибор, 04.10-07.10.2011., 643-645, ISBN 978-86-403-1168-7.
- 139.Максимовић Светомир, Миљановић Игор, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, *Међусекторски модели у управљању интегрисаним Привредним друштвом Термоелектране и копови Костолац*, XXXVIII Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Златибор, 04.10-07.10.2011., 650-653, ISBN 978-86-403-1168-7.
- 140.Вујић Слободан, Кирић Снежана, Миљановић Игор, Јосиповић Пејовић Милена, *Управљање ризицима у рударству – површинска експлоатација угља*, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Тара, 25.-28.09.2012., 519-522., ISBN 978-86-7488-086-9.
- 141.Миљановић Игор, Кирић Снежана, Петровски Александар, Јосиповић Пејовић Милена, *Искуства, трендови и стање истраживања у области управљања ризицима у рударству*, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Тара, 25.-28.09.2012., 523-526., ISBN 978-86-7488-086-9.
- 142.Штирбановић Зоран, Марковић Зоран, Миљановић Игор, *Избор локације флотацијског јаловишта применом теорије грубих скупова*, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Тара, 25.-28.09.2012., 535-538., ISBN 978-86-7488-086-9.
- 143.Штирбановић Зоран, Марковић Зоран, Миљановић Игор, *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.
- 144.Штирбановић Зоран, Миљановић Игор, Марковић Зоран, *Примена теорије грубих скупова за испитивање могућности рециклаже индустријског отпада*, 8. Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, Зборник радова (Уредници: Милан Трумић, Грозданка Богдановић), ISBN 978-86-6305-010-5, Борско језеро 03-05. Јул 2013 год., стр. 331-336.

Категорија М72 (Магистарска теза)

- 145.Миљановић Игор, *Површинска својства и флотабилност минерала бора*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, теза одбрањена децембра 1999, (140 стр.)

Категорија М71 (Докторска дисертација)

- 146.Миљановић Игор, *Рачунарски интегрисани системи за подршку одлучивању и управљању у ПМС, засновани на Fuzzy логици*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, дисертација одбрањена априла 2008, (154 стр.)

Категорија М83 (Техничко решење)

147. Милутиновић Александар, Миљановић Игор, Вујић Слободан, *Допунски рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу „Јазовник”,* 33044, 2011. (No. 52).
148. Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић-Пејовић Милена, Вујић Слободан, *Елаборат о резервама опекарских сировина у лежишту „Гарајевац-исток”,* Н. Бечеј, 33044, 2011, (No. 53).
149. Милутиновић Александар, Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић-Пејовић Милена, Вујић Слободан, *Идејни пројекат са студијом оправданости престанка рада ПК „Кленовник”,* Поглавље 3.4, Рекултивација простора (динамички план са предмером и предрачуном радова), 33044, 2011, (No. 55).
150. Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић-Пејовић Милена, Вујић Слободан, *Пројекат изградње сателитског система даљинског надзора у реалном времену машина на површинском копу Велики Кривељ,* 33044, 2011, (No. 68).
151. Петровски Александар, Миљановић Игор, Вујић Слободан, *Анекс главног рударског пројекта за трајну обуставу радова на површинском копу трахита „Кишњева глава” на Фрушкој гори,* АД „Алас Раковац“, 33044, 2012 (No. 493)
152. Петровски Александар, Миљановић Игор, Јосиповић-Пејовић Милена, Вујић Слободан, *Пројекат изградње сателитског система даљинског надзора у реалном времену машина површинских копова Рудника бакра Мајданпек,* 33044, 2012 (No. 519)

Уџбеници, стручне књиге и приручници (4)

- Томанец Рудолф, Миљановић Игор (приређивачи), *Српско-енглески и енглеско-српски Мали термиолошки речник припреме минералних сировина,* Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN 86-7352-013-4, 2002, (82 с.).
- Миљановић Игор, Кнежевић Динко, *Практикум из припреме минералних сировина,* Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN 86-7352-107-6, 2003. (73 с.).
- Вујић Слободан, Миљановић Игор, Петровски Александар, Животић Драгана, *Примењено рачунарство и информатика,* Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ISBN 86-7352-156-4, 2008, (216 с.).
- Миљановић Игор, *Географски информациони систем и његова примена у менаџменту здравственим службама,* у: Мастер из здравствене политике и менаџмента, С. Јанковић (уредник), 250-258., Медицински факултет Универзитета у Београду, 2010.

Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама (14)

Др Игор Миљановић учествовао је и учествује у следећим студијама и научно-истраживачким пројектима које су финансирала ресурсна Министарства Републике Србије задужена за научно-истраживачки рад:

- Пројекат 08М08М1, *Истраживање нових технологија, метода и феномена експлоатације и прераде металних и неметалних минералних сировина - Подпројекат 6: Истраживање феномена и метода припреме минералних сировина у циљу повећања производње племенитих и обојених метала и неметала из примарних и секундарних сировина,* 1995-2000.
- Пројекат С.2.09.25.0055, *Стратешки технолошки пројекат унапређење технологија у области нафте и природног гаса, Подпројекат ПП-1: Унапређење технологија производње и припреме нафте и природног гаса,* 1997-2001.
- Пројекат ЕТР. 6.01.0034Б, *Оптимизација процеса флотирања Pb-Cu-Zn руде рудника Рудник, РГФ Београд, Д.П. Рудник и флотација Рудник,* Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2002-2003.

- Пројекат НП ЕЕ301-93Б, *Повећање енергетске ефикасности припреме минералних сировина у флотацији Велики Кривељ, РТБ Бор, РГФ, Ри, ЕТФ, ТФ Бор, РББ, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије*, 2002-2003.
- Пројекат 1360, *Зеолитизација електрофилтерског пепела и ровних неметаличних сировина*, Програм основних истраживања, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2002-2005.
- Пројекат НП ЕЕ301-96А, *Енергетска и еколошка ефикасност БТО комплекса ПК „Мајдан III” Потисје Кањижа*; Национални програм енергетске ефикасности, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2002-2003. (Изв. 47 с).
- *Студија оправданости селективног откопавања и одлагања откритке (I фаза)*; ЕПС Дирекција за развој и инвестиције, 2003-2004, (Изв. 222 с).
- Пројекат ЕЕ 102-154А, *Адаптивни рачунарски подржан надзорно-управљачки модел система за одводњавање површинског копа угља „Дрмно” (I фаза)*; Национални програм енергетске ефикасности, Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, 2003-2005. (Изв. 68 с).
- *Студија о оправданости селективног откопавања откритке - II фаза: Информациона логистика рекултивације, ревитализације и просторног уређења експлоатационих поља рудника угља ЕПС-а*; ЕПС Дирекција за стратегију и инвестиције, 2005-2006, (Изв. 176 с.)
- Пројекат ЕЕ 232009, *Развој, GPS подржаног, система за надзор и праћење енергетских и технолошких параметара у површинској експлоатацији и сличним привредно-технолошким целинама*; национални програм енергетске ефикасности, Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, 2005-2008, (Изв. 178 стр.), истраживач.
- *Студија изводљивости конверзије угља у гасовито гориво технологијом подземне гасификације у лежиштима Србије и Црне Горе*, East Point Holdings, Ltd. Nicosia Cyprus, 2006.
- *Студија успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система Јавног Предузећа Површински копови Костолац*, Електропривреда Србије, Београд, 2007., (Изв. 166 стр.), истраживач.
- Пројекат НПТР 17208, *Истраживања адаптивности експлоатационих процеса минералних сировина за опекарску индустрију у циљу побољшања ефективности, ефикасности и еколошке безбедности производних система*; Национални програм технолошког развоја, Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, 2009-2010.
- Пројекат НП ТР 33044, *Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина*, Министарство за науку и технолошки развој Р. Србије, 2011-2014., Истраживач (2011-2012), Руководилац (2012-2017)

Учешће у изради студија и пројеката сарадње са привредом (61)

- *Студија повећања искоришћења бакра и злата у флотацијама РБН Бор, РГФ, Београд*, 1997.
- *Baia Mare Tailings Retreatment Project, Final Report on Sasar Tailings Cycloning Tests*, Боровац ЦЕ, Београд, 1997
- *Студија испитивања услова транспорта и депоновања отпадних чврстих материјала са те „Колубара-Б” у виду густе хидромешавине са накнадним очвршћавањем депоноване масе*, РГФ, Београд, 1999.
- *Студија припреме ровног кварцног песка из лежишта Авала-копови Уб*, РГФ, Београд, 2001.
- *Елаборат о резервама и квалитету опекарских минералних сировина лежишта „Гарајевац-Исток”*, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2002.
- *Пројекат површинске експлоатације лежишта „Мајдан III”, Потисје Кањижа АД*, 2002.
- *Упростићени пројекат експлоатације лежишта „Гарајевац-Исток”*, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2003.

- *Технички пројекат продужења етажних транспортера ЕТ-1 и ЕТ-2 на површинском копу глине „Мајдан III”, Потисје Кањижа АД, 2002.*
- *Технички пројекат депоновања глине у индустријском кругу „Потисја”, Потисје Кањижа АД, 2002.*
- *Анекс елабората о резервама на основу резултата доистраживања југозападнoг дела лежишта „Мајдан III”, Потисје Кањижа АД, 2002.*
- *Технички пројекат видео подсистема информационо-управљачког система површинског копа „Мајдан III”, 2002.*
- *Главни пројекат пуњења водом будућег језера на месту депресије површинског копа глине „Гарајевац-Запад” у Новом Бечеју, 2002*
- *Пројекат површинске експлоатације лежишта „Средња Страна”, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2004.*
- *Елаборат о резервама и квалитету опекарске сировине лежишта „Рума”, ИГМ „Рума”, 2004.*
- *Пројекат експлоатације лежишта глине „Калварија”, ИГМ Југобанат, Банатски Карловац, 2004.*
- *Главни рударски пројекат површинског копа „Калварија”, ИГМ Југобанат, Банатски Карловац, 2004.*
- *Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу трахита „Кишњева глава” - Раковац, Национални Парк Фрушка Гора, Војводина пут Нови Сад Рудници Неметала Раковац и Зорка Камен Алас Шабац, 2005.*
- *Пројекат рекултивације и просторног уређења површинског копа „Кишњева глава” - Раковац, Национални Парк Фрушка Гора, Војводина пут Нови Сад Рудници Неметала Раковац и Зорка Камен Алас Шабац, 2005.*
- *Главни рударски пројекат површинског копа кречњака „Волујац” код Шапца, Интер-коп, Мишар-Шабац, 2005.*
- *Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу трахита „Кишњева глава” - Раковац, фрушка гора: Максимални захват, Варијанта „Б”, АД Алас Раковац Нови Сад и Зорка Камен Алас Шабац, 2005.*
- *Идејни пројекат развоја и изградње рачунарског надзорно-управљачког система површинског копа угља „Богutowo Село”, Рудник и Термоелектрана Угљевик, А.Д. Угљевик, 2006.*
- *Елаборат о резервама опекарских сировина у лежишту „Гарајевац Исток” код Новог Бечеја, 2006.*
- *Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу трахита „Сребро” – Лединци, Зорка Алас Камен, Нови Сад, 2007., (121 стр.), рударско-технолошки део и рачунарска обрада.*
- *Пројекат рекултивације и просторног уређења површинског копа „Сребро” – Лединци, Зорка Алас Камен, Нови Сад, 2007., (74 стр.), одговорни пројектант*
- *Пројекат рекултивације и просторног уређења површинског копа „Кишњева глава” - Раковац, Национални парк Фрушка гора, Војводина пут Нови Сад, Рудници неметала Раковац и Зорка камен алас Шабац, 2007., (69 стр.), пројектант сарадник*
- *Пројекат рекултивације површинског копа „Кишњева глава” на Фрушкој гори, АД „Алас Раковац”, Нови Сад, 2008., (89 стр.), пројектант сарадник*
- *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*
- *Допунски рударски пројекат транспорта сировине на ПК „Гарајевац Исток”, Нови Бечеј, 2008., (88 стр.), стручна контрола.*
- *Елаборат о резервама и квалитету опекарских минералних сировина лежишта „Мајдан III”, Потисје Кањижа АД, 2008., (115 стр.), Сарадник на изради елабората, рударско-технолошки део.*

- *Пројекат рекултивације површинског копа „Сребро“ на Фрушкој гори, ад „Алас Раковац“, Нови Сад, 2008., (108 стр.), техничка рекултивација и рачунарска обрада.*
- *Студија минерално-сировински потенцијали територије општине Угљевик, СО Угљевик, 2008., (83 стр.), члан студијског тима.*
- *Пројекат изградње система интегрисаног даљинског надзора машинског комплекса Колубаре Грађевинар, Колубара Грађевинар, Лазаревац, 2008., (76 стр.), пројектант.*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*

- *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 геометризацију објеката*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *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*
- *Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу трахита „Кишијева глава“ на Фрушкој гори, Технички пројекат разраде технологије извођења радова, АД „Алас Раковац“, Нови Сад, 2009., (40 стр.), стручна и рачунска контрола*
- *Допунски рударски пројекат експлоатације опекарске сировине лежишта „Стражилово“, „Стражилово“, ИГМ Стражилово, Сремски Карловци, 2010., (61 стр.), стручна контрола.*
- *Пројекат рекултивације деградираниог земљишта на простору површинског копа опекарских сировина „Стражилово“, ИГМ „Стражилово“ Сремски Карловци, ИГМ Стражилово, Сремски Карловци, 2010., (72 стр.), стручна контрола.*
- *Допунски рударски пројекат експлоатације опекарске сировине лежишта „Стражилово“, „Стражилово“ – Анекс заштите површинског копа од вода, ИГМ Стражилово, Сремски Карловци, 2010., (11 стр.), стручна контрола.*
- *Анекс пројекта рекултивације површинског копа „Сребро“ на Фрушкој гори, АД Алас Раковац, Нови Сад, 2011, (43 стр.), стручна контрола.*
- *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.*
- *Допунски рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу „Јазовник“, „Топ-Калк“ доо Јазовник, Дебrc, 2011, (130 стр.), сарадник.*
- *Елаборат о резервама и квалитету опекарских сировина у лежишту „Гарајевац-Исток“, код Новог Бечеја, АД Полет ИГК Нови Бечеј, 2011, (84 стр.), сарадник-пројектант.*
- *Пројекат изградње сателитског система даљинског надзора у реалном времену машина површинских копова Рудника бакра Мајданпек, РТБ Бор, (85 стр.), 2012, стручна контрола.*
- *Пројекат изградње сателитског система даљинског надзора у реалном времену машина на површинском копу Велики Кривељ, РТБ Бор, (87 стр.), 2012, стручна контрола.*

Г.2. Списак публикација после избора у звање ванредног професора

Категорија М21 (Рад у врхунском међународном часопису)

153. Jovanović Ivana, Miljanović Igor, *Contemporary advanced Control techniques for Flotation Plants with Mechanical Flotation Cells – a Review*, Minerals Engineering, Volume 70, January 2015, pp 228–249, ISSN: 0892-6875, doi: 10.1016/j.mineng.2014.09.022 (**IF 2015 = 1.813**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0892687514003252>
154. Jovanović Ivana, Miljanović Igor, Jovanović Tomislav, *Soft Computing-based Modelling of Flotation Processes - a Review*, Minerals Engineering, Volume 84, December 2015, pp 34-63, ISSN: 0892-6875, doi: 10.1016/j.mineng.2015.09.020 (**IF 2015 = 1.813**).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S089268751530090X>

Категорија М23 (Рад у међународном часопису)

155. Štirbanović Zoran, Miljanović Igor, Marković Zoran, *Application of Rough Set Theory for choosing Optimal Location for Flotation Tailings Dump*, Archives of Mining Sciences Vol. 58 (2013), No. 3, Issue 3, Pages 893-900, ISSN (Print) 0860-7001, DOI: 10.2478/amsc-2013-0062, November 2013, (**IF 2012 = 0,319**).
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/amsc.2013.58.issue-3/amsc-2013-0062/amsc-2013-0062.pdf>
156. Vujić Slobodan, Hudej Marjan, Miljanović Igor, *Results of the PROMETHEE method Application in selecting the Technological System at the Majdan III Open Pit Mine*, Archives of Mining Sciences Vol. 58 (2013), No. 4, 1229-1240, DOI 10.2478/amsc-2013-0084, (**IF 2013 = 0,608**).
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/amsc.2013.58.issue-4/amsc-2013-0084/amsc-2013-0084.pdf>
157. Jovanović Ivana, Miljanović Igor, *Modelling of Flotation processes by Classical Mathematical Methods – a Review*, Archives of Mining Sciences, Vol. 60 (2015), No. 4, ISSN (Print) 0860-7001, doi: 10.1515/amsc-2015-0059, (905-919), (**IF 2015 = 0,448**).
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/amsc.2015.60.issue-4/amsc-2015-0059/amsc-2015-0059.pdf>
158. Kričak Lazar, Negovanović Milanka, Mitrović Stojan, Miljanović Igor, Nurić Samir, Nurić Adila, *Development of a Fuzzy Model for predicting the Penetration Rate of Tricone Rotary Blasthole Drilling in the Open Pit Mines*, The Journal of the South African Institute of Mining and Metallurgy, Volume 115, November 2015, 1065-1071, ISSN 0038-223X, (**IF 2014 = 0,221**), <http://dx.doi.org/10.17159/2411-9717/2015/v115n11a11>,
<http://www.saimm.co.za/Journal/v115n11p1065.pdf>

Категорија М24 (Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком)

159. Kirin Snežana, Pantelić Milorad, Miljanović Igor, *Risk Management of Machines in Open Pit Mines*, The Scientific Journal of the Society for Structural Integrity and Life, Vol. 13, No. 3, 2013, Društvo za integritet i vek konstrukcija, Beograd, ISSN: 1451-3749. (197-203).
160. Kirin Snežana, Stanojević Petar, Miljanović Igor, Sedmak Aleksandar, Perić Tijana, Ilić Petar, *Influence of the Human Factor on Risks in an Open-pit Mine*, The Scientific Journal of the Society for Structural Integrity and Life, Vol. 15, No. 2, 2015, Društvo za integritet i vek konstrukcija, Beograd, ISSN: 1451-3749. (117-128).
161. Vujić Slobodan, Radosavljević Milinko, Miljanović Igor, Gigov Mihajlo, *Investments and Benefits in Computer supported Systems for Remote Monitoring and Management in Real Time*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, Vol. 2016, No. 1, 2016, ISSN: 2334-8836, (7-16)

Категорија М31 (Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини)

162. Miljanović Igor, Milutinović Aleksandar, Tokalić Rade, *Risk Management in Coal Mining*, Proceedings of 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Aleksandar Janjić, Zoran Stajić (eds.), Research and Development Center “ALFATEC”, Niš, 22-23.09.2016, ISBN: 978-86-80616-01-8, (89-96).

Категорија М33 (Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини)

163. Milutinović Aleksandar, Miljanović Igor, Panić Biljana, *Qualification of Open Pit Mines based on External Risks Assessment*, BALCOR 2013 – XI Balkan Conference on Operations Research, Conference Proceedings, Belgrade & Zlatibor, 7-11.09.2013., Faculty of Organizational Sciences, ISBN 978-86-7680-285-2, pp. 705-709.
164. Maksimović Svetomir, Miljanović Igor, Živojinović Miljanović Ivana, Josipović Pejović Milena, Petrovski Aleksandar, *Determining Indirect dependency of Production Segments within Thermal Power Plant “Open Pit Mines Kostolac” by multisectoral models*, V Balkan Mining Congress BALKANMINE 2013, 18-21.09.2013., Ohrid, ISBN 978-608-65530-2-9, pp. 68-73.
165. Maksimović Svetomir, Miljanović Igor, *Phases and first results of Shareholding and Privatisation in Production Enterprises of the Coal Industry – Experiences of other Countries*, V Balkan Mining Congress BALKANMINE 2013, 18-21.09.2013., Ohrid, ISBN 978-608-65530-2-9, pp. 491-496.
166. Jovanović Ivana, Magdalinović Srđana, Urošević Daniela, Miljanović Igor, Bugarinović Sanja, Milanović Dragan, *Possibility of Barite Concentration from Polymetallic sulphide-barite Ore using Gravity and Flotation Concentration Methods*, V Balkan Mining Congress BALKANMINE 2013, 18-21.09.2013., Ohrid, ISBN 978-608-65530-2-9, pp. 546-551.
167. Kirin Snežana, Miljanović Igor, Sedmak Aleksandar, *Risk Management of a Workplace in the Open Mine*, Proceedings of 5th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, pp. 342—345, Prešov, 2013., ISSN 1847-9065.
168. Jovanović Ivana, Bugarinović Sanja, Miljanović Igor, Milanović Dragan, Magdalinović Srđana, *Influence of the Pulp pH Value on the Copper Concentrate Grade*, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-4 October 2014, Bor Lake, Bor, pp. 541-544.
169. Omerović Nihad, Miljanović Igor, Avdić Ruzmir, *Resolving Optimization Problems of preparation Eruptive Aggregates using Programing Driven by Events*, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, June 17-19, 2015, Belgrade, Serbia, Vol II, ISBN 978-86-82673-11-8, pp. 683-686.
170. Omerović Nihad, Miljanović Igor, Avdić Ruzmir, *Optimization of Grinding Eruptive Aggregates using Methods of Multi-criteria Analysis*, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, June 17-19, 2015, Belgrade, Serbia, Vol II, ISBN 978-86-82673-11-8, pp. 687-691.
171. Jovanović Ivana, Miljanović Igor, Mikić Miomir, *Review of Contemporary World Studies on Characteristics of Fly Ash as a Secondary Mineral Resource*, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, June 17-19, Belgrade, Serbia, Vol II, ISBN 978-86-82673-11-8, pp 905–912.
172. Nikolić Ivica, Jovanović Ivana, Mihajlović Ivan, Miljanović Igor, *System Approach to the Analysis of Copper Concentrate Production*, International May Conference on Strategic Management – IMKSM 2015, May 29-31, Bor, Serbia, pp. 726–741.

Категорија М36 (Уређивање зборника саопштења међународног скупа)

173. *Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress*, June 17-19, 2015, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-11-8.

Категорија М42 (Монографија националног значаја)

174. Вујић Слободан, Миљановић Игор, *Фази логика у рударству*, Академија инжењерских наука Србије, Рударски институт, ISBN 978-86-87035-09-06, 2013 (102 стр.)

Категорија М44 (Поглавље у књизи, прегледни чланак у часопису, у тематском зборнику радова, у монографији националног значаја, или у едицији посвећеној одређеној научној области)

175. Вујић Слободан, Миљановић Игор и др. (коаутор) *Рударство, у: Српско рударство и геологија у другој половини XX века*, Академија инжењерских наука Србије, Матица српска, Рударски институт, ISBN 978-86-87035-11-9; 2014, (315-542).

Категорија М51 (Рад у врхунском часопису националног значаја)

176. Димитријевић Бојан, Миљановић Игор, *Избор рекултивационог решења површинског копа Богutowo Село Угљевик вишеатрибутном анализом*, Рударски гласник, Vol. CXI, No 1-2., Београд, 2014, стр. 47-54.

Категорија М53 (Рад у националном часопису)

177. Јовановић Ивана, Тодоровић Дејан, Миљановић Игор, Урошевић Даниела, Магдалиновић Срђана, Крстић Слађана, *Корелација између садржаја и искоришћења бакра у флотацијском концентрату из погона „Велики Кривељ“ у функцији финоће млевења*, Бакар, Институт за рударство и металургију Бор, ISSN: Vol. 38, No. 2, 2013, стр. 45-54.
178. Николић Ивица, Јовановић Ивана, Михајловић Иван, Миљановић Игор, *Анализа производње бакра системским приступом*, Бакар, Институт за рударство и металургију Бор, ISSN: Vol. 40, No. 2, 2015, стр. 33-50.

Категорија М63 (Рад на скупу националног значаја штампан у целини)

179. Милутиновић Александар, Ганић Александар, Миљановић Игор, *Фазе формирања графичке документације рудника са површинском експлоатацијом*, Зборник радова, XL Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Златибор, 09-12.09.2013., Мартић М., Вујошевић М., Макајић-Николић Д., Кузмановић М., Савић Г., (уредници), ISBN 978-86-7680-286-9, стр. 751-756.
180. Миљановић Игор, Милутиновић Александар, Кирић Снежана, Гајић Гроздана, *Предлог новог концепта за алгоритамски приступ управљању ризицима у површинској експлоатацији*, Зборник радова, XL Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Златибор, 09-12.09.2013., Мартић М., Вујошевић М., Макајић-Николић Д., Кузмановић М., Савић Г., (уредници), ISBN 978-86-7680-286-9, стр. 757-761.
181. Максимовић Светомир, Миљановић Игор, Живојиновић Миљановић Ивана, *Вредносни аспект разлагања производње у интегрисаном привредном друштву „Колубаре“ и „ТЕНТ“*, Зборник радова, XL Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Златибор, 09-12.09.2013., Мартић М., Вујошевић М., Макајић-Николић Д., Кузмановић М., Савић Г., (уредници), ISBN 978-86-7680-286-9, стр. 762-767.
182. Максимовић Светомир, Миљановић Игор, *Претпоставке и методологије реструктурирања индустрије угља*, Зборник радова саветовања са међународним учешћем „Енергетика и рударство 2013“, Дрвенград, Међавник, 11-13.03.2013., Привредна комора Србије, ISBN 978-86-80809-77-9, стр. 55-63.
183. Максимовић Светомир, Миљановић Игор, Лекић Којић Снежана, *Испитивање структуре усклађености и степена интегрисаности привредних друштава „Колубаре“ и „ТЕНТ-а“*, Зборник радова IV Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2013 – Планови развоја и унапређења рударства“, Велико Градиште, Сребрно Језеро, 28-31.05.2013., Привредна комора Србије, ISBN 978-86-80809-78-6, стр. 57-62.
184. Бартуловић Зоран, Радосављевић Миљановић Игор, Радосављевић Ненад, *Одлучивање у условима сегментности процеса у рударству*, Зборник радова XLI Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2014, Дивчибаре, 16-19.09.2014., ISBN 978-86-7395-325-0, стр. 510-513.

- 185.Кирин Снежана, Миљановић Игор, Милутиновић Александар, *Генерални приступ управљању ризиком у ванредним ситуацијама у рударству*, Зборник XLI Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2014, Дивчибаре, 16-19.09.2014., ISBN 978-86-7395-325-0, стр. 518-521.
- 186.Штирбановић Зоран, Марковић Зоран, Миљановић Игор, *Избор флотацијског колектора применом теорије грубих скупова*, Зборник радова XLI Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2014, Дивчибаре, 16-19.09.2014., ISBN 978-86-7395-325-0, стр. 530-535.
- 187.Штирбановић Зоран, Марковић Зоран, Миљановић Игор, Милановић Драган, Гардић Војка, *Испитивање могућности рециклаже индустријског отпада применом PROMETHEE методе*, Зборник радова Трећег научног скупа Политехника 2015, Висока школа струковних студија Београдска Политехника, Београд 2015, стр. 286-290.
- 188.Кирин Снежана, Пантелић Миодраг, Миљановић Игор, *Савремени приступи у управљању ризиком механизације на површинским коповима*, Зборник радова XLIII Симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2016, Тара, 20-23.09.2016., ISBN 978-86-335-0535-2, стр. 539-544.

Категорија М83 (Техничко решење)

- 189.Вујић Слободан, Миљановић Игор, *Адаптивно вођење експлоатационих процеса на површинским коповима ради смањења влаге опекарских минералних сировина*, Академија инжењерских наука Србије, Потисје Кањижа, 2015.
- 190.Вујић Слободан, Војиновић Предраг, Миљановић Игор, *Заштита депресије површинског копа Сребро од површинских и подземних вода у току извођења техничке рекултивације*, Академија инжењерских наука Србије, АД Алас Раковац, Лединци, 2015.
- 191.Вујић Слободан, Миљановић Игор, *адаптивни рачунарски подржан надзорно-управљачки систем за одводњавање површинског копа угља „Дрмно“*, Академија инжењерских наука Србије, Електропривреда Србије, ЈП Површински копови Костолац, 2015.

Категорија М84 (Техничко решење)

- 192.Вујић Слободан, Миљановић Игор, Милутиновић Александар, *Сателитски подржан систем даљинског надзора у реалном времену машина у површинској експлоатацији металичних минералних сировина*, Академија инжењерских наука Србије, РТБ Бор, 2015.

Учешће у научно-истраживачким пројектима (1)

- *Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина*, Пројекат НП ТР 33044, Министарство за науку и технолошки развој Р. Србије, 2011-2014., Истраживач (2011-2012), Руководилац (2012-2018)

Учешће у изради студија и пројеката сарадње са привредом (10)

- *Основна концепција трајне обуставе радова на ПК Сребро, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори*, Књига I, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (51 стр.), стручна контрола.
- *Технички пројекат разраде технологије извођења радова на ПК Сребро, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори*, Књига II, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (49 стр.), стручна контрола.

- *Техно-економска анализа оправданости трајне обуставе радова на ПК Сребро, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори, Књига III, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (20 стр.), стручна контрола.*
- *Технички пројекат заштите депресије ПК Сребро од површинских и подземних вода у току извођења техничке рекултивације, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори, Књига IV, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (18 стр.), стручна контрола.*
- *Хидротехнички пројекат, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори, Књига IV-2, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (37 стр.), пројектант.*
- *Техничко-технолошки пројекат постројења сепарације на локацији Лединци, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори, Књига VII, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (21 стр.), стручна контрола.*
- *Технички пројекат демонтаже опреме и инсталација на локацији сепарације у Лединцима, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори, Књига VIII, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (12 стр.), стручна контрола.*
- *Технички пројекат рекултивације земљишта на локацији сепарације у Лединцима, Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу Сребро на Фрушкој гори, Књига IX, АД Алас Раковац Лединци, 2013, (23 стр.), стручна контрола.*
- *Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања ради утврђивања утицаја експлоатације опекарских сировина у лежишту Средња Страна на специјални резерват природе Слано Копово, АД Полет ИГК Нови Бечеј, (45 стр.), 2014, пројектант.*
- *Пројекат наставка хидрогеолошких истраживања ради утврђивања утицаја експлоатације опекарских сировина у лежишту Средња Страна на специјални резерват природе Слано Копово, АД Полет ИГК Нови Бечеј, (38 стр.), 2015, пројектант.*

Г.3. Цитираност

На основу података сервиса Scopus, 11 радова др Миљановића цитирано је укупно 53 пута у часописима индексираним на референтној JCR листи као хетеро-цитат са h-индексом 5. Слични подаци добијају се према сервису „Web of Science”.

Према сервису Google Scholar, радови др Миљановића цитирани су укупно 103 пута, од чега 78 пута од избора у звање ванредног професора са h-индексом 6 и i10-индексом 2.

Рад [4] – 22 хетероцитата:

1. Belviso, C., *State-of-the-art applications of Fly Ash from Coal and Biomass: A Focus on Zeolite Synthesis Processes and issues*, Progress in Energy and Combustion Science, Vol. 65, pp. 109-135, 2018, doi:10.1016/j.peccs.2017.10.004, Review, **IF(2016)=17.382**
2. Peña-Rodríguez, G., Dulce-Moreno, H., Daza-Ramírez, J., Orozco-Hernández, S., Vargas-Galvis, F., *Mechanical and Tribological Behavior of Red Clay Ceramic Tiles coated with Fly Ash powders by Thermal Spraying Technique*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 792, No. 1, 2017, doi:10.1088/1742-6596/792/1/012026, **Conference Paper**
3. Pascova, R.D., Stoyanova, V.B., Shoumkova, A.S., *Room temperature Zeolitization of Boiler Slag from a Bulgarian Thermal Power Plant*, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 82, No. 2, pp. 227-240, 2017, doi:10.2298/JSC160807091P, Article, **IF(2016)=0.822**
4. Shah, B., Pandya, D., Patel, H., Shah, A., *Microwave assisted Synthesis of Zeolitic material from Agricultural Waste Bagasse Fly Ash for the Sorption of Monocrotophos*, International Journal of

- Environment and Waste Management, Vol. 20, No. 1, pp. 1-20, 2017, doi:10.1504/IJEW.2017.086022, Article
5. Shah, B.A., Patel, H.J., Shah, A.V., *Amputation of Phenol using Barium embedded and Ba-HDTMA modified Power Station solid Waste: Column Dynamics*, Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol. 4, No. 4, pp. 3910-3925, 2016, doi:10.1016/j.jece.2016.08.032, Article
 6. Šešlija, M., Rosić, A., Radović, N., Vasić, M., Đogo, M., Jotić, M., *Laboratory Testing of Fly Ash* [Laboratorijska ispitivanja elektrofilterskog pepela], Tehnicki Vjesnik, Vol. 23, No. 6, 2016, pp. 1839-1848, doi:10.17559/TV-20150317171035, Article, **IF(2016)=0.723**
 7. Vellingiri, K., Kim, K.-H., Kwon, E.E., Deep, A., Jo, S.-H., Szulejko, J.E., *Insights into the Adsorption Capacity and breakthrough properties of a Synthetic Zeolite against a mixture of Various Sulfur Species at low PPB levels*, Journal of Environmental Management, Vol. 166, pp. 484-492, 2016, doi:10.1016/j.jenvman.2015.10.053, Article, **IF(2016)=4.010**
 8. Shah, B., Jadav, P., Shah, A., *Sorption of Phosphamidon onto Microwave synthesized Zeolitic material*, Environmental Progress and Sustainable Energy, Vol. 33, No. 1, pp. 114-122, 2014, doi:10.1002/ep.11760, Article
 9. Yu, Y., Li, X., Zou, X., Zhu, X., *Effect of Seawater Salinity on the Synthesis of Zeolite from Coal Fly Ash*, Frontiers of Environmental Science and Engineering, Vol. 8, No. 1, pp. 54-61, 2014, doi:10.1007/s11783-013-0493-4, Article, **IF(2014)=1.403**
 10. Shah, B.A., Shah, A.V., Jadav, P.Y., *Extractive efficacy for Acephate of Microwave synthesized Zeolitic Materials: Equilibrium and Kinetics*, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 78, No. 7, pp. 1055-1077, 2013, doi:10.2298/JSC120530146S, Article, **IF(2013)=0.889**
 11. Shah, B.A., Mistry, C.B., *Solid Phase Extraction of Phenol on Zeolitic Material: Batch Sorption and Column Dynamics*, Separation Science and Technology (Philadelphia), Vol. 48, No. 11, pp. 1717-1728, 2013, doi:10.1080/01496395.2012.760602, Article, **IF(2013)=1.200**
 12. Shah, B.A., Shah, A.V., Patel, H.D., Mistry, C.B., *High-value Zeolitic material from Bagasse Fly Ash: utilization for Dye Elimination*, Water Environment Research, Vol. 85, No. 6, pp. 558-567, 2013, doi:10.2175/106143013X13596524515744, Article
 13. Tailor, R., Shah, B., Shah, A., *Sorptive removal of Phenol by Zeolitic Bagasse Fly Ash: Equilibrium, Kinetics, and Column Studies*, Journal of Chemical and Engineering Data, Vol. 57, No. 5, pp. 1437-1448, 2012, doi:10.1021/jc300399y, Article, **IF(2012)=2.004**
 14. Shah, B., Tailor, R., Shah, A., *Zeolitic Bagasse fly ash as a low-cost sorbent for the sequestration of p-nitrophenol: equilibrium, kinetics, and column studies*, Environmental Science and Pollution Research, Vol. 19, No. 4, pp. 1171-1186, 2012, doi:10.1007/s11356-011-0638-6, Article, **IF(2012)=2.618**
 15. Shah, B., Tailor, R., Shah, A., *Equilibrium, Kinetics, and Breakthrough Curve of Phenol Sorption on Zeolitic Material Derived from BFA*, Journal of Dispersion Science and Technology, Vol. 33, No. 1, pp. 41-51, 2012, doi:10.1080/01932691.2010.530079, Article, **IF(2010)=0.628**
 16. Shah, B., Tailor, R., Shah, A.A., *Adaptation of Bagasse Fly Ash, a Sugar Industry solid waste into Zeolitic Material for the uptake of Phenol*, Environmental Progress and Sustainable Energy, Vol. 30, No. 3, pp. 358-367, 2011, doi:10.1002/ep.10492, Article, **IF(2011)=1.649**
 17. Shah, B., Tailor, R., Shah, A., *Sorptive Sequestration of 2-chlorophenol by Zeolitic materials derived from Bagasse Fly Ash*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vol. 86, No. 10, pp. 1265-1275, 2011, doi:10.1002/jctb.2646, Article, **IF(2011)=2.168**
 18. Shah, B.A., Shah, A.V., Mistry, C.B., Tailor, R.V., Patel, H.D., *Surface modified Bagasse Fly Ash Zeolites for removal of reactive Black-5*, Journal of Dispersion Science and Technology, Vol. 32, No. 9, pp. 1247-1255, 2011, doi:10.1080/01932691.2010.505550, Article, **IF(2011)=0.560**
 19. Alkan, M., Yilmaz, Z., Hopa, Ç., Güler, H., *The Effect of reaction Temperature and Time on the Zeolitisation of Natural Kaolinite*, Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 18, No. 3, pp. 240-248, 2009, Article, **IF(2009)=0.531**
 20. Fernandez-Jimenez, A., García-Lodeiro, I., Palomo, A., *Durability of Alkali-activated Fly Ash Cementitious Materials*, Journal of Materials Science, Vol. 42, No. 9, pp. 3055-3065, 2007, doi:10.1007/s10853-006-0584-8, Article, **IF(2007)=1.081**

21. Menon, A.R.R., Sonia, T.A., Sudha, J.D., *Studies on Fly-ash-filled Natural Rubber modified with Cardanol Derivatives: Processability, Mechanical properties, Fracture morphology, and Thermal Decomposition Characteristics*, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 102, No. 5, pp. 4801-4808, 2006, doi:10.1002/app.24439, Article, **IF(2006)=1.008**
22. Rayalu, S.S., Bansiwala, A.K., Meshram, S.U., Labhsetwar, N., Devotta, S., *Fly Ash based Zeolite Analogues: Versatile Materials for Energy and Environment conservation*, Catalysis Surveys from Asia, Vol. 10, No. 2, pp. 74-88, 2006, doi:10.1007/s10563-006-9011-z, Review, **IF(2006)=1.245**

Рад [153] – 8 хетероцитата:

23. Cisternas, L.A., Lucay, F.A., Acosta-Flores, R., Gálvez, E.D., *A Quasi-review of conceptual Flotation Design methods based on Computational Optimization*, Minerals Engineering, Vol. 117, pp. 24-33, 2018, doi:10.1016/j.mineng.2017.12.002, Article, **IF(2016)=2.286**
24. Jahedsaravani, A., Massinaei, M., Marhaban, M.H., *Development of a Machine Vision System for Real-time Monitoring and Control of Batch Flotation process*, International Journal of Mineral Processing, Vol. 167, pp. 16-26, 2017, doi:10.1016/j.minpro.2017.07.011, Article, **IF(2016)=1.561**
25. Haryono, D., Nugraha, H., Huda, M.A., Taruno, W.P., Harjanto, S., *The Effect of Flotation reagents addition (MIBC and PAX) on the relative Permittivity Value using 2-electrode Capacitance Sensor*, Procedia Engineering, Vol. 170, pp. 369-372, 2017, doi:10.1016/j.proeng.2017.03.059, Conference Paper
26. Čkablík, V., Išek, J., Zelazny, S., Kušnierová, M., Čablíková, L., Dolinská, S., Tora, B., Vogt, E., *Kinetics of Flotation of fine grained Coal from Static Mine by using Pyrolysis Oils* [Kinetyka flotacji drobnouziarnionego węgla kamiennego z kopalni Staříc za pomocą olejów popirolitycznych], Przemysl Chemiczny, Vol. 96, No. 4, pp. 854-857, 2017, doi:10.15199/62.2017.4.24, Article, **IF(2016)=0.385**
27. Asadiipooya, H., Safavi, A.A., *Enhancement of Model Predictive Control Implementation on a DCS PCS7, 24th Iranian Conference on Electrical Engineering*, ICEE 2016, No. 7585717, pp. 1272-1277, 2016, doi:10.1109/IranianCEE.2016.7585717, Conference Paper
28. Xu, D., Chen, Y., Chen, X., Xie, Y., Yang, C., Gui, W., *Multi-model Soft Measurement method of the Froth Layer thickness based on Visual Features*, Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Vol. 154, pp. 112-121, 2016, doi:10.1016/j.chemolab.2016.03.029, Article, **IF(2016)=2.303**
29. Peng, T., Li, Q., Liu, C., *Accelerated Aqueous Nano-film Rupture and Evaporation induced by Electric Field: a Molecular Dynamics Approach*, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 94, pp. 39-48, 2016, doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.11.053, Article, **IF(2016)=3.458**
30. Jahedsaravani, A., Marhaban, M.H., Massinaei, M., Saripan, M.I., Noor, S.B.M., *Froth-based modeling and control of a Batch Flotation Process*, International Journal of Mineral Processing, Vol. 146, pp. 90-96, 2016, doi:10.1016/j.minpro.2015.12.002, Article, **IF(2016)=1.561**

Рад [154] – 6 хетероцитата:

31. Cisternas, L.A., Lucay, F.A., Acosta-Flores, R., Gálvez, E.D., *A Quasi-review of conceptual Flotation design Methods based on Computational Optimization*, Minerals Engineering, Vol. 117, 2018, pp. 2433, doi:10.1016/j.mineng.2017.12.002, Article, **IF(2016)=2.286**
32. Jahedsaravani, A., Massinaei, M., Marhaban, M.H., *Development of a Machine Vision System for Real-time Monitoring and Control of Batch Flotation Process*, International Journal of Mineral Processing, Vol. 167, 2017, pp. 1626, doi:10.1016/j.minpro.2017.07.011, Article, **IF(2016)=1.561**
33. Zhao, M., Fang, J., Zhang, L., Dai, Z., Yao, Z., *Application of Artificial Neural Networks in Flotation Processes*, Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, Vol. 17, No. 3, 2017, pp. 440446, doi:10.12034/j.issn.1009-606X.216338, Article
34. Yan, A.-J., Ni, P.-F., Yu, Y.-H., Wang, P., *Prediction Model for Biochemical Oxygen demand based on CBR and SVR*, Huadong Ligong Daxue Xuebao/Journal of East China University of Science and Technology, Vol. 43, No. 2, 2017, pp. 227233, doi:10.14135/j.cnki.1006-3080.2017.02.012, Article

35. Liang, Z., Shan, S., Liu, X., Wen, Y., *Fuzzy Prediction of AWJ Turbulence Characteristics by using typical Multi-phase Flow Models*, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Vol. 11, No. 1, 2017, pp. 225257, doi:10.1080/19942060.2016.1277556, Article, **IF(2016)=1.167**
36. Balasanyan, S.Sh., Gevorgyan, H.M., *Comparative Analysis of the Regression Methods and Data Group Accounting Method in Modeling Mineral Processing*, Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering, Vol. 327, No. 4, 2016, pp. 2334, Article

Рад [157] – 4 хетероцитата:

37. Acosta-Flores, R., Lucay, F.A., Cisternas, L.A., Gálvez, E.D., *Two-phase Optimization Methodology for the Design of Mineral Flotation Plants, including Multispecies and Bank or Cell models*, Minerals and Metallurgical Processing, Vol. 35, No. 1, 2018, pp. 2434, doi:10.19150/mmp.8055, Article, **IF(2016)=0.692**
38. Gruzdeva, T.V., Ushakov, A.V., Enkhbat, R., *A biobjective DC programming approach to Optimization of Rougher Flotation Process*, Computers and Chemical Engineering, Vol. 108, 2018, pp. 349359, doi:10.1016/j.compchemeng.2017.10.001, Article, **IF(2016)=3.024**
39. Shekhirev, D.V., Smaylov, B.B., Muraitov, D., Dumov, A.M., *Dressability Estimation by a Flotation Method based on the Flotability Fractions Distribution Analysis*, Obogashchenie Rud, No. 4, 2017, pp. 2835, doi:10.17580/or.2017.04.06, Article
40. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Ge, L., Ni, C., *Kinetics of flotation. Order of Process, Rate Constant Distribution and Ultimate Recovery*, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol. 53, No. 1, 2017, pp. 342365, doi:10.5277/ppmp170128, Article, **IF(2016)=0.901**

Рад [2] – 4 хетероцитата:

41. Ye, N.-H., He, Y., Shi, Q.-J., Deng, X., Mao, Y., Qi, Y.-N., *Development of parameterization-based Bulk Material conveying Machinery Rapid Design System*, Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences, Vol. 43, No. 10, 2016, pp. 16-22, Article
42. Panachev, I.A., Kuznetsov, I.V., *Management Procedure for Life Cycle of Rear Axle Metalworks of Heavy Haulers*, Journal of Mining Science, Vol. 51, No. 2, 2015, pp. 267-273, 1, doi:10.1134/S1062739115020088, Article, **IF(2016)=0.350**
43. Ye, N.-H., Zhai, Y.-X., Zhang, Y.-O., Cai, P., *Development of the Parameterization-based special Equipment Expert System Platform*, Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences, Vol. 40, No. 12, 2013, pp. 39-44, 1, Article
44. Gottvald, J., *Measuring and Comparison of Natural Frequencies of Bucket Wheel Excavators SchRs 1320 and K 2000*, Recent Researches in Geography, Geology, Energy, Environment and Biomedicine - Proc. of the 4th WSEAS Int. Conf. on EMESEG'11, 2nd Int. Conf. on WORLD-GEO'11, 5th Int. Conf. on EDEB'11, 2011, pp. 335-340, 6, Conference Paper

Рад [9] – 3 хетероцитата:

45. Brzychczy, E., Kęsek, M., Napieraj, A., Sukiennik, M., *The use of Fuzzy Systems in the Designing of Mining Process in Hard Coal Mines*, Archives of Mining Sciences, Vol. 59, No. 3, 2014, pp. 741-760, doi:10.2478/amsc-2014-0052, Article, **IF(2014)=0.608**
46. Otwinowski, H., *Cut Size determination of Centrifugal Classifier with Fluidized Bed*, Archives of Mining Sciences, Vol. 58, No. 3, 2013, pp. 823-841, doi:10.2478/amsc-2013-0057, Article, **IF(2013)=0.608**
47. Głowacz, W., *Diagnostics of Induction Motor based on Spectral Analysis of Stator current with application of Backpropagation Neural Network*, Archives of Metallurgy and Materials, Vol. 58, No. 2, 2013, pp. 559-562, doi:10.2478/amm-2013-0037, Article, **IF(2013)=0.763**

Рад [3] – 2 хетероцитата:

48. Hosseini, N., Gholinejad, M., *Investigating the Slope Stability based on Uncertainty by using Fuzzy Possibility Theory*, Archives of Mining Sciences, Vol. 59, No. 1, 2014, pp. 179-188, doi:10.2478/amsc-2014-0013, Article, **IF(2014)=0.608**
49. Brzychczy, E., Kęsek, M., Napieraj, A., Sukiennik, M., *The use of Fuzzy Systems in the Designing of Mining Process in Hard Coal Mines*, Archives of Mining Sciences, Vol. 59, No. 3, 2014, pp. 741-760, doi:10.2478/amsc-2014-0052, Article, **IF(2014)=0.608**

Рад [10] – 1 хетероцитат:

50. Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., *A proposition of Symbolism of non-ideal Separations followed by Analytical Procedures for Description of Separation Processes*, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, Vol. 32, No. 4, 2011, pp. 278-288, doi:10.1080/08827508.2010.542212, Article, **IF(2011)=0.667**

Рад [1] – 1 хетероцитат:

51. Rahmanpour, M., Osanloo, M., *Application of Fuzzy Linear Programming for Short-term Planning and Quality Control in Mine Complexes*, Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Vol. 117, No.7, 2017, pp.685-694, doi:10.17159/2411-9717/2017/v117n7a10, Article, **IF(2016)=0.300**

Рад [155] – 1 хетероцитат:

52. Zajączkowski, M., Kasztelewicz, Z., Sikora, M., *Method for Location of an external Dump in Surface Mining using the A-star Algorithm*, Archives of Mining Sciences, Vol. 59, No. 3, 2014, pp.721-730, doi:10.2478/amsc-2014-0050, Article, **IF(2014)=0.608**

Рад [7] – 1 хетероцитат:

53. Altay, B.L., Yavuz, M., *Recultivation Project selection in an Open Pit Mine [Bir açık{dotless}kıştmede doğaya yeniden kazandı{dotless}rma projesi seçimi]*, 23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Vol. 3, pp. 1873-1882, 2013, Conference Paper

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научно-истраживачки рад др Игора Миљановића припада ужој научној области Рачунарство и системско инжењерство. Резултате истраживања др Миљановић редовно објављује у међународним и домаћим публикацијама. Радови се односе на примене математичких метода у рударском инжењерству у ширем смислу, првенствено у припреми минералних сировина и површинској експлоатацији минералних сировина као и интеграцији системског приступа и системских наука у процесе у рударству. У том смислу се посебно издваја интересовање за примене метода операционих истраживања, а нарочито метода „меког рачунарства“ (soft computing), пре свега фази теорије, неуронских мрежа и генетских алгоритама. Поред тога, научно-истраживачки рад др Миљановића односи се на управљање ризицима у површинској експлоатацији и рударским системима те примену рачунарских метода у рударству (програмирање, надзорно-управљачки системи, географски информациони системи).

Др Игор Миљановић је као аутор или коаутор објавио укупно 181 научни и стручни рад, од чега 15 на референтној JCR листи (од чега 2 у врхунском међународном часопису), 7 радова у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 1 рад – предавање по позиву са скупа међународног значаја, 6 монографија националног значаја, 5 поглавља у монографијама националног значаја, 4 удбеника, стручних књига и/или приручника. Коаутор је 10 техничких решења.

Од избора у звање ванредног професора (јула 2013), објавио је 32 научна и стручна рада, 1 монографију и 1 поглавље у монографијама националног значаја. У истом периоду био је коаутор 4 техничка решења усвојена од стране Министарства за образовање, науку и технолошки развој Републике Србије.

Као руководиоца, истраживача, сарадника, пројектанта и вршилаца стручне контроле учествовао је у изради и реализацији 14 развојних и научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и 71 пројекта и студија сарадње са привредом из домена енергетске и еколошке ефикасности, развоја надзорно-управљачких система и информационе логистике производних процеса у рударству, као и рекултивације у површинској експлоатацији минералних сировина.

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). Пројектни тим састоји се из 11 истраживача са три факултета Универзитета у Београду и једног из Иновационог центра истог Универзитета.

Д.1. Приказ најзначајнијих референци до избора у звање ванредног професора

Најзначајнији научни радови др Игора Миљановића односе се на примене фази логике у припреми минералних сировина, и шире, у рударству. Овим темама посвећен је највећи број референци. Између осталог, у овој области је др Миљановић објавио две монографије националног значаја. Одређен број референци везан је за проблеме вишекритеријумског одлучивања у рударству у условима непрецизности, неодређености и сегментности процеса. Такође, проблеми везани за управљање ризицима интерног и екстерног порекла представљају једну од водећих тема објављених референци др Миљановића. Када је реч о темама претежно инжењерског карактера, референце се односе на проблеме рекултивације у површинској експлоатацији. Техничка решења чији је др Миљановић коаутор односе се на површинску експлоатацију, односно на адаптивно вођење експлоатационих процеса и сателитски подржане надзорно-управљачке системе.

Д.1.1. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

Рад *Fuzzy Linear Model for production Optimization of Mining Systems with Multiple Entities* [1] бави се проблемом планирања и оптимизације производње за више рудника и неколико радних места у рударским системима коришћењем фази линеарног програмирања. Након уводног разматрања у ком су дате карактеристике и ограничења

примене линеарног програмирања, дат је и кратки преглед о општим подешавањима детерминистичког и модела линеарног програмирања. Компаративна анализа примене оба модела урађена је на примеру рудника боксита Никшић.

Рад *Optimal Dynamic Management of Exploitation Life of the Mining Machinery: Models with Undefined Interval* [2] је фокусиран на проблем одређивања оптималне експлоатације у циљу повећања радног века рударске механизације, као што су кашика точка багера, гусеничара са једним радним елементом великог капацитета, самоходни транспортери, транспортне траке и слична механизација. Концептуално је представљен приступ решавања овог проблема, приказана је примена динамичког модела на примеру кашике багера точкаша. У закључку рада, дата су запажања и процене у вези са предметном проблематиком.

У раду *Optimal Dynamic Management of Exploitation Life of the Mining Machinery: Models with Limited Duration* [3] представљен је теоријски концепт и илустрован је практичан пример ограниченог динамичког модела намењен за примену и оптимизацију експлоатационог века рударске механизације са краћим радним циклусом, као што су булдозери, скрепери, транспортни камиони, багери са једним радним елементом и мањим капацитетом, итд.

Д.1.2. Радови у међународним часописима (M23)

Рад *GPS Telemetry of energetic-technical and technological Parameters at Open Pit Mines* [6] представља резултате рада пилот система за надзор и управљање енергетским и технолошким параметрима на површинским коповима који је развијен и тестиран на површинском копу „Јазовник“. На основу резултата добијеним GPS надзором, евидентирани су веће брзине од дозвољених камиона под оптерећењем за 15,7%, повећана потрошња горива за 2,37% по транспортном циклусу односно 3,75 t по камиону годишње. На основу анализе, показано је да се временска расположивост камиона може повећати за 11% годишње, искоришћење капацитета за 15,3%, енергетска ефикасност за 3,9% и продуктивност рада за 7%. Предности и уштеде су таквих размера да се трошкови набавке и уградње опреме за GPS телеметрију могу вратити за свега 39 радних дана.

У раду *Fuzzy Model of Autogenous Suspension Coal Cleaning* [9] је представљен један од могућих приступа фази логичког моделовања чишћења угља у аутогеној суспензији. У основном сагледавању проблема, постављени су процесни алгоритам и структурни модел управљања чишћењем угља. У раду је приказан ток формирања фази 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 фази модела потврђују применљивост и поузданост модела уз одступања између моделских и стварних процесних показатеља у границама дозвољене индустријске грешке.

Д.1.3. Радови у часописима међународног значаја верификованих посебним одлукама (M24)

Рад *Fuzzy Model of the Computer integrated decision support and Management System in Mineral Processing* [10] представља оригинални модел седмостадијалне хијерархијске надзорно-управљачке структуре. У раду је такође представљен оријентисани граф процеса припреме минералних сировина. Показано је да структура модела постављена кроз седам нивоа омогућује оптимално вођење процеса припреме минералних сировина, ефикасно корективно дејство на могуће поремећајне утицаје, побољшање радне ефикасности, лакшу хармонизацију операција подсистема, ефикасно прогнозирање и дијагностику стања, ефикасну контролу оперативних трошкова и лакше остваривање захтева са аспекта заштите животне средине.

У раду *Multiattributive prognostication of Terrain Stability above the Underground Mining Operations* [13] је представљена идеја и концепција оригиналног приступа базираног на вишеатрибутном предвиђању стабилности терена, односно вишеатрибутни приступ предвиђања стабилности терена изнад подземних рударских радова, који се суштински разликује од конвенционалних математичко-моделских приступа по томе што се прогнозирање заснива на концепцији баланса, која подразумева дефинисање укупне релативне значајности група атрибут (обележја радне средине). Решавање задатка захтева структурирање проблема и укључивање више експерата у циљу објективнијег дефинисања критеријума за доделу тежина атрибутима, генерализовања преференција група атрибута, дефинисања композитног нормализованог вектора оцена, дефинисања рангова и композитног вектора прогнозе. Предвиђање стабилности терена изнад подземних рударских радова је веома комплексан задатак, због по правилу фази природе индикатора, укључивања великог броја атрибута и сложености корелативних веза. Ово упућује на закључак да процес прогнозе није могуће потпуно математичко-моделски и рачунарски аутоматизовати и да је неопходно комбиновати експертска знања и логистичку подршку вишеатрибутног приступа.

Д.1.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

Рад *Soft Computing Optimization in the Coal Industry* [63] се односи на проблем развоја фази модела чишћења угља у аутогеној суспензији у циљу оптимизације процеса чишћења. Модеран приступ заснован је на математичким алатима, рачунарски интегрисаним технологијама и системским наукама. Критеријуми као што су максимална топлотна моћ, минимално загађење животне средине и најнижи трошкови производње могу се користити за утврђивање оптималних перформанси индустријских процеса. У раду је приказана примена концепта фази логике на примеру оптимизације процеса чишћења угља у постројењу за чишћење угља Рудника и термоелектране Угљевик уз помоћ фази логике. Развијени фази модел је теоријског типа у коме вредности грешака зависе од међусобно повезаних параметара фази модела и примене поједностављених релација.

У раду *Application of Fuzzy Inference models on the example of Zinc Ore Flotation concentration* [67] дато је поређење резултата два најзначајнија фази система закључивања: Мамдани и Такаги-Сугено са аспекта њихове примене у развоју модела

реалног индустријског процеса флотирања минерала цинка на постројењу рудника Рудник. Резултати истраживања показују да оба система закључивања дају поуздане резултате када се ради о предиктивним капацитетима развијених модела. Закључено је такође да су потребни додатни процеси подешавања модела у циљу практичне примене потенцијалног развоја и примене фази контролера у индустријским условима.

Д.1.5. Монографије националног значаја (М42)

Монографија *Fuzzy логичко управљање процесима у припреми минералних сировина* [71] третира проблеме управљања процесима припреме минералних сировина као завршне фазе експлоатационих процеса на рудницима. Процесе припреме минералних сировина, осим специфичности технолошког процеса, карактерише зависност процеса од променљивости природних (геолошких, литолошких, минералних, петролошких, геохемијских, гранулометријских, ...) и других утицајних чинилаца (технолошких, економских, берзанско-тржишних, еколошких, локацијских, ...) чије вредности често није могуће предвидети и прецизно утврдити. За успостављање рачунарски интегрисаних система за подршку одлучивању и вођењу процеса по задатом режиму, ово представља сложен, захтеван и вишеслојан проблем, перманентно изазован са инжењерског и истраживачког аспекта, дакле, проблем при чијем се решавању мора водити рачуна да већина процесних параметара има атрибуте недовољне прецизности, флуидности, нејасности и непоузданости. У значајној мери одговоре на проблем нуди фази приступ.

У оквиру монографије *Руднички мултифункционални GPS* [72], приказана је GPS технологија и њена вишеструка примена на рудницима са површинском експлоатацијом. У уводном делу монографије дата су објашњења о позиционирању и навигацији, принципу одређивања позиције GPS пријемником као и датуми и координатни системи, трансформација координата, те је представљена активна геодетска референтна основа Србије. У другом делу монографије, приказани су резултати трогодишњих истраживања која су извршена на површинским коповима у Републици Србији. Експерименталним истраживањем примене GPS технологије, доказана је њена мултифункционалност у рударској индустрији.

Монографија *Повећање ефикасности производње површинских копова опекарских сировина адаптивним вођењем експлоатационих процеса* [74] представља резултате истраживања научног пројекта НП ТР 17208А Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. У монографији је пажња посвећена адаптивном унапређењу постојећих експлоатационих технологија, са фокусом на смањење трошкова производње кроз мању потрошњу енергије и нормативних материјала, на квалитетну припрему равне сировине (влажност, хомогенизација, микронизација, ...), на време трајања циклуса производње, елиминисање непотребних трошковних ефеката и слично. У циљу практичних потврда аналитичких и теоријских поставки, експериментална истраживања изведена су на површински коповима опекарских и керамичких минералних сировина „Мајдан III” Потисје Кањижа, „Гарајевац Исток” Полет Нови Бечеј и „Стражилово” Сремски Карловци. Резултати истраживања систематизовани су и прегледно дати у монографији, са две категорије остварених

научних резултата, експлицитним и имплицитним - насталим посредним утицајем адаптивних промена технолошких процеса на површинским коповима.

Д.1.6. Радови у истакнутим часописима националног значаја (М52)

Рад *Концепција успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система површинског копа „Дрмно“* [82] приказује резултате Студије информационе логистике рекултивације и просторног уређења експлоатационих поља рудника угља Електропривреде Србије. Дат је сажет приказ реалног система, функција система информационе логистике, приказ класа података, комуникационе интеграције ентитета система и опис архитектуре система. Архитектура система е омогућава етапни развој и мање напету динамику инвестирања. Анализа показује да је однос трошкова изградње и експлоатације система и остварених директних и индиректних користи од информационог система, вишеструко на страни користи.

У раду *Оптимальное динамическое управление сроком эксплуатации горных машин* [94] представљен је теоријски концепт и практична примена модела у ограниченom интервалу, на основу динамичког програмирања које је погодно за оптимизацију радног века рударске машине са кратким веком трајања, као што су булдозери, скрепери, камиони, багери са радним елементом мањег обима и сл.

Д.1.7. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)

У раду *Фази логичка контрола квалитета угља у реалном времену* [130] дат је приказ примене фази логике у контроли квалитета угља. Производња угља, као део рударске индустрије нарочито је погодна за примену интелигентних метода у домену управљања процесом, обзиром да се велики број операција и процеса третира и објашњава емпиријским поступцима. Технике фази логике примењују се у оквиру процеса утврђивања и одржавања стабилности квалитета производа, хомогенизације, односно мешања различитих угљева, итд. Контрола квалитета угља у реалном времену остварује се уз помоћ on-line радиометријских анализатора са адаптивним временом мерења. Овакав систем дозвољава бржу реакцију инструмената на промене у садржају пепела уз истовремено остваривање боље статистичке поузданости у дужем временском периоду. У раду је анализиран и концепт развоја уређаја за праћење садржаја пепела код кога се време мерења прилагођава променама улазног сигнала (садржај пепела). Систем дозвољава бржу реакцију инструмената на промене у садржају пепела уз истовремено остваривање боље статистичке поузданости у дужем временском периоду.

Д.1.8. Кратак приказ осталих најзначајнијих референци

Међу осталим референцама издвајају се следеће теме: примена GPS и географски информациони системи [35, 36, 40, 48, 55, 59, 60, 78, 88, 115, 123, 125, 129], оптимизација процеса експлоатације минералних сировина [27, 31, 44, 50, 76, 94, 104,

106, 107, 108, 109, 111, 117], фази логички модели процеса у припреми минералних сировина и рударству [43, 45, 46, 48, 51, 57, 67, 83, 130, 131, 132, 135, 138].

Знатан број референци односи се на проблеме техничке и биолошке рекултивације на површинским коповима [7, 28, 32, 38, 39, 46, 70, 73, 77, 84, 85, 92, 116, 121, 127]. Током првих година научног рада, др Миљановић је био аутор или коаутор већег броја референци из уже области припрема минералних сировина: зеолити [4, 14, 24, 26, 29, 30, 81, 96, 101, 102], борни минерали [23, 86], избор опреме у припреми минералних сировина [18, 75, 79, 97], хидромешавине [19, 80, 100].

Д.2. Приказ најзначајнијих референци после избора у звање ванредног професора

Д.2.1. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

На основу анализе више од 100 референци, рад *Contemporary advanced Control Techniques for Flotation Plants with Mechanical Flotation Cells – a Review* [153] говори о примени савремених техника управљања радом механичких флотацијских ћелија у флотацијским постројењима. На основу критичког осврта на примену савремених метода постављени су задаци за усавршавање постојећих и развој нових техника управљања. Издвојене су методе са нарочитим потенцијалом за даље унапређење. Такође је, имајући у виду „парцелизацију“ различитих процеса флотацијске концентрације предложена ревитализација запостављеног емпијског приступа.

У раду *Soft Computing-based Modelling of Flotation Processes – a Review* [154] дат је детаљан преглед и критички осврт на примену метода soft computing у моделовању флотацијских процеса. Уз преглед укупно 180 објављених референци, предложена је нова класификација модела флотацијске концентрације. Утврђено је да је тренд примене soft computing метода у моделовању флотацијских процеса релативно спор, као и да већина ових метода није на адекватан начин искоришћена као алат за оптимизацију процеса.

Д.2.2. Радови у међународним часописима (M23)

У раду *Application of Rough Set Theory for choosing optimal Location for Flotation Tailings dump* [155] демонстрирана је примена методе грубих скупова као алата вишекритеријумског одлучивања на примеру избора локације флотацијског јаловишта. У раду је приказан велики број критеријума од значаја за избор локације, као и принцип евалуације локација директном применом методе грубих скупова у два нивоа.

У раду *Results of the PROMETHEE method application in selecting the Technological System at the Majdan III Open pit mine* [156] приказани су резултати примене методе вишекритеријумског одлучивања PROMETHEE за избор технолошког система на површинском копу опекарских минералних сировина „Мајдан III“ у Кањижи. Дата је анализа резултата рада изабраног технолошког система и указано је на значај развоја адекватног вишекритеријумског модела.

Рад *Modelling of Flotation processes by Classical Mathematical methods – a Review* [157] представља преглед примене „класичних“ математичких метода у моделовању флотацијских процеса. Одвојено су приказани модели из групе емпиријских, пробабилистичких, кинетичких и популационо-билансних. Такође су разматрани различити аспекти класификације математичких модела флотацијске концентрације.

Рад *Development of a Fuzzy Model for predicting the Penetration rate of Tricone Rotary blasthole drilling in the Open Pit Mines* [158] представља фази модел предвиђања брзине ротационог ударног бушења развијен на бази података добијених тестовима на површинском копу Велики Кривељ. Фази модел, базиран на пет улазних променљивих: дубина бушотине, време бушења, пружа високу поузданост предвиђања брзине ротационог ударног бушења од 72%.

Д.2.3. Радови у часописима међународног значаја верификованих посебним одлукама (М24)

Према раду *Risk Management of Machines in Open pit mines* [159], план имплементације процеса процене ризика обухвата, између осталог организацију и координацију процеса имплементације процене ризика, израду листе експерата и временског радног оквира, начин прикупљања неопходне документације, консултације са представницима запослених и њихово информисање о резултатима процене ризика, као и мере које су предузете. У раду је приказана матрица ризика за животни циклус и одржавање багера на површинском копу угља, као и израчунавање фактора везаних за људску грешку. Показано је да модеран процес управљања ризиком захтева напуштање старог принципа заснованог на планирању и постављању рутинских процедура за корективно одржавање и периодично превентивно одржавање, већ да треба да се ослони на континуално учење и оснаживање у смислу идентификације и адекватне реакције на идентификоване ризике. Такође, нови концепт управљања ризиком код машина и опреме захтева укључивање свих заинтересованих страна како би се кроз дисциплиноване поступке предвидели могући откази и обавило предиктивно одржавање.

Рад *Influence of the Human Factor on Risks in an Open-pit mine* [160] приказује истраживање везано за људски фактор који је са својим ограничењима и могућностима постао централна тема у истраживачким студијама о ризику и сигурности. У раду је представљено истраживање које се бави ризиком људског фактора, спроведено у стварном високоризичном индустријском систему. У циљу дефинисања истраживачког простора везаног за људски фактор, разматрају се интеракције људи са другим компонентама процеса као што су: са другим људима, са радним задацима, са прописима, правилима и процедурама, са окружењем на радном месту, са машинама и опремом, са комуникационом технологијом и са руководиоцима. Истраживање је спроведено у руднику површинског копа угља, у току радног времена, на радном месту испитаника, користећи специјално за ту прилику израђен упитник. У самом руднику, процена ризика на радном месту се види као процес који, узимајући у обзир све аспекте рада и радне услове, одређује ризик од повреда или оштећења здравља запосленог. У раду се закључује да смањење ризика људског фактора представља суштински најважнији корак у смањењу ризика индустријских и привредних система, с

тим да се бројна питања и дилеме морају решити у циљу израде стандарда у регулисању ризика од људског фактора.

У раду *Investments and benefits in Computer supported systems for Remote Monitoring and Management in Real Time* [161] је приказана хијерархијски устројена структура информационо-управљачког система са високом надзорно-управљачком ефикасношћу. Ефекти увођења оваквог информационо-управљачког система односе се на: управљање радом машина и опреме, процесну контролу, управљање процесом, оптимизацију технолошких параметара, техничку ефикасност процеса, ефикасност управљачких одлука, економично коришћење расположивих ресурса и минимизацију људског фактора. Такође су истакнути и индиректни ефекти: пораст радне дисциплине, мотивације радника и безбедности на раду, одговорности, итд. У раду је указано и на неопходност вишеатрибутивног одлучивања када је реч о доношењу одлука у вези са успостављањем рачунарски подржаног информационо-управљачког система

Д.2.4. Предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини (М31)

Рад *Risk management in Coal mining* [162] представља приказ актуелног стања и трендова у области управљања ризицима у експлоатацији угља. Посебно су размотрене процедуре идентификације и класификације ризика у експлоатацији угља, анализа литературних извора када је реч о безбедности и здрављу радника, као и пројектним и пословним ризицима повезаним са експлоатацијом угља. Када је реч о класификацији ризика, идентификовани су ризици екстерног и интерног порекла у простору дефинисаном временом и стратешким значајем посматране сировине. Указано је на недостатке базичног приступа идентификацији и анализи ризика са аспекта људског фактора и демонстриран вишециљни мултидисциплинарни приступ као оптималан. Такође, установљене су и приказане разлике у приказу поступака примењених у циљу идентификације и анализе ризика у стручној литератури и индустријској пракси.

Д.2.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)

У раду *Qualification of Open pit mines based on External Risks assessment* [163] је приказана анализа површинских копова са аспекта процене ризика екстерног порекла. Показано је да је екстерна анализа ризика неопходна у току израде студије изводљивости, у фази планирања и свим фазама у којима се одвија производња у руднику. У погледу квантификације ризика, најбољи резултати остварују се симулацијама и системским методолошким приступом. Приказани детерминисани ризици екстерног порекла представљају почетну тачку за развој мониторинга и системског приступа управљању ризицима у површинској експлоатацији.

У раду *Determining indirect dependency of production segments within Thermal Power Plant "Open pit mines Kostolac" by multisectoral models* [164] приказана је примена мултисекторских модела у рударству. На основу резултата истраживања спроведених на РБ Колубара, ТЕНТ и ТЕ-КО Костолац, приказаних у раду демонстриран је потенцијал за примену мултисекторских модела у изузетно сложеним условима међусобно зависних производних целина са индиректним зависностима и утицајима

комерцијалних ентитета. У раду је утврђено да се применом мултисекторских модела у оваквом производно-пословном амбијенту могу остварити значајна унапређења нарочито када је реч о планирању производње. На овај начин, успоставља се трансфер мултисекторских модела из економски оријентисаног окружења у производно-пословно окружење.

У раду *Resolving Optimization Problems of preparation Eruptive Aggregates using programming driven by events* [169] су приказани резултати процеса оптимизације производње еруптивних агрегата. Приказан је алгоритамски ток решења, које је реализовано кроз модуларни софтверски пакет. Софтверско решење подразумева изналажење оптималне комбинације дробилица у секундарном и терцијарном дробљењу. У технолошком смислу, као оптималан у производњи еруптивног агрегата издвојен је у секундарном и терцијарном дробљењу систем који се састоји од две конусне дробилице.

Рад *Optimization of Grinding eruptive Aggregates using methods of Multi-criteria Analysis* [170] представља примену вишекритеријумске анализе у оптимизацији дробљења еруптивних агрегата. Као кључни параметри евалуације оптималног поступка дробљења узети су гранулометријски састав издробљеног материјала, облик издробљеног материјала, садржај ситних класа, утрошак норматива и потрошња енергије. У раду је демонстрирано да се применом вишекритеријумске анализе може извршити оптимизација избора уређаја за дробљење уз задржавање ефикасности и поузданости процеса у смислу испуњавања специфичних услова и захтева које посматрани процес мора да испуни.

Д.2.6. Монографије националног значаја (М42)

Монографија *Фази логика у рударству* [174] је дело које спаја идеје и практичне апстракције са два извора: меког рачунарства, као значајног сегмента научних истраживања на пољу вештачке интелигенције и са друге стране индустријских процеса који се одвијају у реалном времену, са захтевима, проблемима и решењима која омогућавају несметано одвијање индустријских процеса. Тема која говори о обједињености ове две структуре на заједничком задатку – развоју система адаптивног управљања индустријским процесима срж је ове књиге. У развоју система употребе фази логичких принципа и теорија у рударству, остварен је сусрет теоријског и практичног. Монографија даје приказ теоријских основа фази логике и фази математике првенствено са аспекта примене и разраде ових теоријских постулата у практичне сврхе и увођења читалаца у математичке и логичке алате неопходне за разумевање изложене проблематике. Такође, у монографији је дат и приказ практичних истраживања, као и поступно и детаљно решење неких проблема међу којима су и неки који кроз призму класичног детерминистичког решавања представљају готово нерешиву енигму.

Д.2.7. Поглавља у монографијама националног значаја (М45)

У оквиру поглавља *Рударство*, монографије *Српско рударство и геологија у другој половини XX века* [175] дати су фактографски и аналитички елементи који описују

успон, развој, достигнућа и пад српског рударства у другој половини XX века. Садржајно, поглавље обухвата: експлоатацију енергетских минералних сировина, експлоатацију металичних минералних сировина, експлоатацију неметаличних минералних сировина, рударске истражне и инвестиционе подземне радове, припрему минералних сировина, несреће и хаварије у рудницима Републике Србије и, посебно, експлоатацију минералних сировина у Републици Српској. По одељцима, приказани су рудници угља, метала и неметала у Републици Србији, односно географски положај, врста и положај лежишта, начин и методе откопавања, примењена технологија, развој рудника, производња, пласман руде и остали историјски и инжењерско-технички подаци који репрезентују руднике.

Д.2.8. Радови у врхунским часописима националног значаја (М51)

У раду *Избор рекултивационог решења површинског копа Богutowo село Угљевик вишеатрибутном анализом* [176] приказан је проблем реализације постексплоатационих предела, насталих након површинске експлоатације лежишта угља на површинском копу Богutowo Село код Угљевика у Републици Српској. Као главни задатак пројектовања детерминисан је избор рекултивационе варијанте као коначног решења и уређења пејзажног предела нарушених површина. За решавање ових проблема примењена је вишеатрибутна анализа методом PROMETHEE и дат аналитички и прегледни табеларни приказ резултата овог модела. Приказани приступ представља инспирацију за решавање предметног и сличних случајева, па с тога превазилази значај једног површинског копа угља. Метода PROMETHEE се показала делотворном у аналитичким приступима сличног типа, при избору и одлучивању варијанте рекултивационог решења код аналогних вишекритеријумских односно вишеатрибутним проблема оптимизације у области рударства и шире.

Д.2.9. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)

Рад *Одлучивање у условима сегментности процеса у рударству* [184] односи се на проблеме одлучивања у рударству. Доношење одлука у рударству због природе процеса који има условљене прелазе између сегмената и због често непредвидљивих догађања и промена у рудничким системима и окружењу. Одлучивање и управљање у условима секвенцијалности (Бајесов приступ), је одлучивање када постоји интерактивни низ ситуација и стања у којима се систем може налазити. За моделовање проблема секвенцијалног одлучивања и управљања користи се у принципу техника стабла одлучивања базирана на Бајесовој статистици, и формализована на принципима анализе структуре и формирање дијаграма тока одлучивања; анализе вероватноћа; анализе користи и вредности информација; прорачуна вредности чворова и синтетичком приказу резултата. У раду се апострофира кључна улога доносиоца одлуке, али и стручног тима за подршку одлучивању, при чему је неопходно да стручни тим у приступу проблему подједнако добро познаје структуру и технолошку функцију сегмената процеса са једне, а са друге стране методе које би могле бити примењене у решавању проблема. Уз ова два, дефинисан је и трећи захтев, а то је аналитичност и критичност према понуђеном решењу.

У раду *Генерални приступ управљању ризиком у ванредним ситуацијама у рударству* [185] разматрани су аспекти реаговања на ванредне ситуације у рударству, обзиром да због природе својих активности рудници представљају привредне системе високог ризика и сложености. Разматрана су и питања одређивања релевантних критеријума прихватљивости за нове ризике и обезбеђивање ефикасне комуникације о њима, континуираног побољшања доношења одлука на бази сталног добијања нових информације које треба узети у обзир итд. Сложеност управљања ризиком у ванредним ситуацијама проистиче из проблема доношења одлука у сложеним ситуацијама, уз недостатак информација и кратак временски рок. То захтева перманентно превазилажење ограничења постојећих техника за процену ризика и индикатора ризика и изналагање нових начина организовања рада и имплементацију система за праћење безбедности како привредног система, тако и окружења. Као питања на која у будућности треба наћи одговоре издвојена су одређивања релевантних критеријума прихватљивости за нове ризике и обезбеђивање ефикасне комуницирају о њима, континуираног побољшања доношења одлука на бази сталног добијања нових информације које треба узети у обзир, мерење утицаја људског фактора на ризик, решавање проблема комуникације и развој и евалуација практичних методологија / алата. С обзиром на природу проблема који се тичу безбедности, њихово решавање захтева мултидисциплинарни приступ.

Рад *Савремени приступи у управљању ризиком механизације на површинским коповима* [188] је посвећен управљању стручно-техничким ризицима у рударству. У раду су представљени савремени приступи у управљању ризиком рударских машина. Одржавању машинерије у системима високог ризика у које спадају рудници посвећује се све већа пажња. То је посебно наглашено око 2000. године интеграцијом одржавања са другим технолошким областима које су се развиле. Заједно, они омогућавају проактивније, ефективније, ефикасније, а тиме и, још економичније одрживо одржавање многих комплексних индустријских система. Успешност одржавања система изузетно много зависи од концепције одржавања. Да би се повисила успешност одржавања, права концепција одржавања, тешко да се може усвојити као понуђена, него се она мора створити према актуелној ситуацији. Концепцију одржавања система је погрешно везивати за само један назив (корективно, превентивно периодично, предиктивно, проактивно) и по тим називима их препознавати. Много важније је шта се у ствари у задатку одржавања ради, какви су поступци, ресурси, персонал (стручност, обученост, опремљеност, организација, мотивација). Број могућих варијанти примене концепције одржавања је веома велики, па је потребно да се одабере најприкладнија. Битни елементи који су укључени у процес промена и развоја модела одржавања су више знања, више вештина, шире перспективе, побољшање квалитета и интеграција система контроле.

Д.2.10. Техничка решења (М83, М84)

Техничко решење *Адаптивно вођење експлоатационих процеса на површинским коповима ради смањења влаге опекарских минералних сировина* [189] се односи на адаптивно вођење експлоатационих процеса по фазама ради смањења садржаја влаге у ровној сировини:

- Конструктивни елементи етаже (корекције дужине етаже, угла генералне косине ПК, угла косине етаже и висине етаже) у циљу повећања експозиционе површине,
- Откопавање и међуфазно депоновање (промена брзине реза, промена дебљине реза, резерва у капацитету,
- Утовар (примена континуалне технологије са утоваром који се изводи пресипањем откопног материјала са предајне траке багера на траку транспортера),
- Транспорт (транспортери са гуменим тракама, мањи насип материјала, већи број пресипних места, мања брзина кретања траке, већа укупна дужина транспортера),
- Депоновање (формирање депонија помоћу одлагача са одложном траком у танком слоју и на што већој површини).

Решење се заснива на сегментним адаптацијама технолошког поступка ради смањивања влаге у равнот сировини пре и у току депоновања са смањењем потрошње енергије за сушење у процесу припреме сировине за финалну производњу као коначним циљем. Колатерално постиже се још један значајан резултат, а то је смањењем потрошње енергената смањују се и негативни утицаји на животну и радну средину. Техничко решење одликује флексибилност, једноставност оперативне реализације и захтевност у смислу апсолутног поштовања радне и технолошке дисциплине.

Техничко решење *Сателитски подржан систем даљинског надзора у реалном времену машина у површинској експлоатацији металних минералних сировина* [192] се односи на успостављање даљинског надзора у површинској експлоатацији. Ефекти успостављања надзора машинског комплекса површинског копа су вишеструки и слојевито позитивно утичу на ефикасност производње, смањење трошкова и постизање вишег нивоа поузданости и безбедности рада. Решење је прилагођено реалним, односно техничко-технолошким и производним функцијама површинског копа уз задовољење критеријума савремености, поузданости, флексибилности, модуларности и адаптивности на хардверском, софтверском и функционалном нивоу. Техничко решење представља свеобухватно решење за формирање надзорно-управљачког система које интегрише позициону - сателитску компоненту, рачунарску и компоненту видео надзора у јединствен систем за подршку производњи. Предложени систем подразумева вишеслојну дистрибуирану концепцију, са шестостепеном хијерархијском структуром чиме је омогућена хоризонтална и вертикална интеграција по свим производним нивоима, али и свим нивоима одлучивања, те на тај начин систем у функционалном смислу представља и систем за подршку одлучивању.

Д.2.11. Кратак приказ осталих референци

Остале референце везане су за методе концентрације минералних сировина [166, 168, 172, 177], управљање ризицима на радним местима у површинској експлоатацији [167, 180, 188], проблемима структурирања производних система [165, 181, 182, 183] и примене метода вишекритеријумског одлучивања [186, 187].

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

- На расписани конкурс за радно место наставника у звању редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област „Рачунарство и системско инжењерство“, Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, пријавио се један кандидат: др Игор Миљановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.
- Кандидат има научни степен доктора наука из уже научне области Рачунарство и системско инжењерство, за коју се бира. Бирао је у звање доцента (2008) и ванредног професора (2013) за ту област.
- Држао је или држи наставу из 17 предмета на Катедри за примењено рачунарство и системско инжењерство и Катедри за рударска мерења, Рударско-геолошког факултета, на свим нивоима студија.
- Кандидат има високе оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спровео Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима за петогодишњи период 2012/13 до 2016/17. године (за предмете на свим нивоима студијама) распон оцена је од 4,56 до 5,00; средња оцена је 4,91.
- Кандидат примењује савремен приступ у реализацији наставног програма пратећи иновације и светске трендове у области математичког моделовања у рударству и операционих истраживања. У досадашњем раду је у потпуности испуњавао све професионалне обавезе и имао позитиван однос према студентима.
- Био је ментор за израду 5 докторских дисертација, а 3 пута члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, био је члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе, 6 пута ментор за израду завршних мастер радова. 5 пута члан комисије за одбрану завршних мастер радова и 13 пута члан комисије за одбрану завршних дипломских радова
- Кандидат је публиковао укупно 191 научну и стручну референцу, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију, 6 монографија националног значаја, 5 поглавља у монографијама националног значаја, 2 рада у врхунском међународном часопису са JCR листе, 3 рада у истакнутим међународним часописима са JCR листе, 10 радова у међународним часописима са JCR листе, 7 у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком, 1 предавање по позиву на скупу међународног значаја, 66 радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини, 1 рад у врхунском часопису националног значаја, 7 у истакнутом часопису националног значаја, 11 радова у националном часопису, 60 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини и 10 техничких решења.

- После избора у звање ванредног професора, кандидат је публиковао 39 референци, од тога: 1 монографија националног значаја, 1 поглавље у монографијама националног значаја, 2 рада у врхунском међународном часопису са JCR листе, 4 рада у међународним часописима са JCR листе, 3 у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком, 1 предавање по позиву на скупу међународног значаја, 10 радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини, 1 рад у врхунском часопису националног значаја, 2 у националном часопису, 10 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини и 4 техничка решења.
- На основу података са Scopus и Web of Science 11 радова кандидата цитирано је (хетероцитати) у 53 публикације, у већем броју случајева (33) референцираних на JCR листи.
- Hirsch-ов индекс др Миљановића према сервисима Scopus и Web of Science износи 5, а према сервису Google Scholar 6.
- Аутор је четири уџбеника и приручника, од чега два из уже научне области за коју се бира.
- У досадањој научно-стручној каријери Кандидат је био учесник у 85 пројеката и студија:
 - Учесник у реализацији 14 научно-истраживачких пројеката и студија, од чега 9 пројекта технолошког развоја које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и један пројекат из области основних истраживања,
 - Од 2012. је руководио пројекта из области технолошког развоја који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја,
 - Учесник у реализацији 71 пројекта сарадње са привредом.
- Рецензентске активности кандидата обухватају:
 - Рецензије радова у часописима индексираним на JCR листи у 10 наврата.
 - Рецензију међународног пројекта
 - Две рецензије техничких решења
- Др Игор Миљановић је активан у стручним органима, одборима и комисијама:
 - У периоду 2009-2013 године, био је члан комисије за самовредновање Рударско-геолошког факултета,
 - У периоду 2009-2014 био је члан комисије за квалитет Рударско-геолошког факултета,
 - Током 2017. био је члан комисије за израду плана интегритета Рударско-геолошког факултета,
 - Именован је исте године за лице одговорно за праћење спровођења плана интегритета,

- Од 2013. године члан је програмског одбора Симпозијума о операционим истраживањима SYMOPIS,
- Био је потпредседник Организационог одбора и један од уредника Зборника радова XVI Балканске конференције о припреми минералних сировина јуна 2015,
- Као члан организационог одбора учествовао је у организацији 12 домаћих стручних и научних скупова,
- У периоду 2014-2015 био је заменик главног и одговорног уредника часописа „Рударски гласник“ (издавач Рударски институт, Београд, YU ISSN 0035-9637) који је у том периоду био часопис категорија M51 и M52,
- Био је в.д. шеф Катедре за примењено рачунарство и системско инжењерство на Рударско-геолошком факултету у Београду. Од 2015. године и сада, је заменик шефа Катедре за рударска мерења на Рударско-геолошком факултету у Београду,
- Био је члан уређивачког одбора, технички уредник и један од коаутора монографије „Српско рударство и геологија у другој половини XX века“, објављене 2014., у издању Академије инжењерских наука Србије, Матице Српске и Рударског института из Београда,
- Члан је од 2015. Удружења за рударство, металургију и истраживање (SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration) и од 2016. IEEE.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Рачунарство и системско инжењерство јавио се један кандидат, др Игор Миљановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско- геолошког факултета (Катедра за рударска мерења). На основу увида у конкурсну документацију коју је доставио пријављени кандидат, Комисија констатује да пријављени кандидат испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду, др Игор Миљановић постигао је висок ниво научне компетенције и стекао значајно педагошко искуство. Др Игор Миљановић дао је значајан допринос у креирању нових наставних планова и програма, као и у развоју научног подмлатка као ментор или члан комисија при изради докторских дисертација, мастер и завршних радова. Поред тога, остварио је стручно-професионални допринос кроз учешће на студијама и пројектима националног значаја, допринос академској заједници кроз активности у стручним органима и комисијама као и сарадњу са другим научноистраживачким установама.

Сходно томе, Комисија са изузетним задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат др Игор Миљановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, буде изабран у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарство и системско инжењерство, на неодређено време, са пуним радним временом.

У Београду, 09.03.2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

-
1. др Александар Ганић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
 2. др Дејан Ивезић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
 3. др Мирко Вујошевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука