

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора или редовног професора за ужу научну област: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S₁-96/1 од 20.11.2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом или у звање редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, број 598, од 03.12.2014. године, пријавио се један кандидат, и то др Милена Костовић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милена Костовић, дипл. инж. рударства, рођена је 21.04.1961. године у Задру, Република Хрватска. Основну школу и гимназију завршила је у Београду са одличним успехом. По завршетку школовања у гимназији, школске 1980/81. године уписала се као редован студент на Смер за припрему минералних сировина, Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. У току студија, које је завршила у року са просечном оценом 8,61 (осам 61/100), била је пет пута награђивана за постигнуте успехе, како од стране Београдског универзитета, тако и од стране Рударско-геолошког факултета. Дипломски рад са темом „Утврђивање могућности валоризације чврсте фазе у отпадној води мокре сепарације РЕИК Колубара – Лазаревац за добијање тешке средине у истом погону“, одбранила је 24.06.1985. године са оценом 10 (десет).

Др Милена Костовић уписала се школске 1986/87. године на последипломске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду, научна област: рударство, научно подручје: припрема минералних сировина, дисциплина: флотацијска концентрација. Након положених испита, предвиђених програмом магистарских студија, са просечном оценом 10 (десет 0/100), дана 12.10.1989. године одбранила је магистарску тезу под називом: „Депримирање минерала пирита из лежишта Ново Брдо комплексним фeroцијанидним солима”, чиме је стекла академски назив магистра техничких наука, рударске струке, научна област – припрема минералних сировина.

Докторску дисертацију под насловом „Галвански ефекат мељуће средине на колектирање галенита ксантатима” одбранила је 25.01.1997. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и тиме стекла научни степен доктора техничких наука из области рударства.

Непосредно после дипломирања, у току 1986. године, др Милена Костовић била је ангажована као сарадник на Катедри за припрему минералних сировина Рударско-геолошког факултета у Београду, где је учествовала у раду на реализацији неколико научно-истраживачких пројеката, који су се радили за Републичку заједницу науке Србије, као и студија рађених у оквиру сарадње са привредом.

У току 1987. године ангажована је као сарадник у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, где 4.05.1988. године заснива стални радни као млађи стручни сарадник – приправник. У току двогодишњег рада у Институту учествовала је у реализацији више студија из области припреме неметаличних минералних сировина и пречишћавања отпадних вода.

У Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина др Костовић остала је до 14.02.1989. године, када се запошљава као асистент-приправник на Рударско-геолошком факултету на Катедри за припрему минералних сировина, где је у континуитету запослена до данас.

У звање асистента на овом факултету др Костовић први пут је изабрана 12.06.1991. године, а 26.04.1995. године поново је изабрана у исто звање.

У звање доцента први пут је изабрана 25.06.1997. године, а 11.06.2003. године поново је изабрана у исто звање.

У звање ванредног професора први пут је изабрана 09.03.2005. године, а 16.04.2010. године поново је изабрана у исто звање.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација

Костовић М.: Галвански ефекат мељуће средине на колектирање галенита ксантатима, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 25.01.1997. год., стр. 238

Магистарска теза

Костовић М.: Депримирање минерала пирита из лежишта „Ново Брдо” комплексним фeroцијанидним солима, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 12.10.1989. год., стр. 134

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од избора у звање асистента-приправника 1989. године, др Милена Костовић изводи вежбе, а од школске 2001/02. године и предавања из предмета „Индустријска примена припреме минералних сировина” и „Пројектовање постројења за припрему минералних сировина” за студенте IV године Смера за припрему минералних сировина.

У летњем семестру школске 1988/89. године, као и у школској 1989/90. години изводила је вежбе из предмета „Припрема минералних сировина” студентима Смера за истраживање лежишта минералних сировина, Геолошког одсека. У летњем семестру школске 1994/95. године и у школској 1995/96. години изводила је и вежбе из предмета „Припрема минералних сировина” студентима Смера за површинску експлоатацију и Смера за подземну експлоатацију, Рударског одсека.

Поред наставе на основним студијама, од избора у звање доцента ангажована је и на последипломским студијама, где је изводила наставу из више предмета: „Гравитацијска концентрација, „Прерада секундарних сировина” и „Припрема угља”, а до школске 2005/06. године и из предмета „Методe испитивања у припреми минералних и техногених сировина”. За све предмете на последипломским студијама самостално је развила програме.

Након почетка наставе по новим, реформисаним студијама по Болоњском процесу, од школске 2008/09. године ангажована је на извођењу наставе (предавања и вежби) на основним академским и мастер студијама на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина и на студијском програму Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. Испунила је све услове потребне за одржавање наставе на докторским студијама на Рударском инжењерству у складу са стеченом акредитацијом факултета. Самостално је конципирала и направила наставне планове за предмете за које је задужена у складу са програмом акредитације.

По основу акредитације из 2009. године на основним академским студијама задужена је за наставу из предмета: „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина I”, „Основи пројектовање постројења у припреми минералних сировина” и „Припрема и рециклирање индустријског отпада”, а на мастер студијама из предмета „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина II”.

По основу актуелне акредитације из 2013. год. задужена је за наставу из следећих предмета:

Назив предмета	Студијски програм
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
Припрема минералних сировина	РИ
Индустријски процеси припреме минералних сировина 1	РИ
Пројектовање постројења у припреми минералних сировина	РИ
Припрема и рециклирање отпада	ИЗ
МАСТЕР СТУДИЈЕ	
Индустријски процеси припреме минералних сировина 2	РИ
Одводњавање у припреми минералних сировина	РИ, ИЗ
Окупљавање ситнозрних материјала	РИ
Припрема угља	РИ

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ	
Теоријски принципи гравитацијске концентрације	РИ
Теоријски принципи магнетске и електричне концентрације	РИ
Механохемијска активација	РИ

Напомена: РИ – Рударско инжењерство, ИЗ – Инжењерство заштите животне средине

Као гостујући професор два пута је по позиву у школској 2011/12. години одржала предавања на Рударском факултету у Приједору Универзитета у Бањој Луци. У школској 2012/13. години и 2014/15. години ангажована је на истом факултету на одржавању наставе из предмета „Методе концентрације”.

Сви уско стручни предмети захтевају праћење новости, како у припреми минералних сировина, тако и у припреми и рециклирању секундарних сировина, и то не само у погледу процеса и поступака у постројењима, већ и новости у пројектовању и конструкцији нових машина, па тако и увођење тих новости у наставну делатност. У том смислу кандидат се активно ангажује и осавременује своја предавања.

Систематичност, професионални однос према студентима и наставничким обавезама, јасноћа предавања као резултат вишегодишњег искуства у настави, резултовали су позитивним мишљењем студената о њеном раду. У анонимним анкетама студената у периоду од 2009-2014. године оцењена је од стране студената Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду из свих предмета просечном оценом 4,35 (четири 35/100).

Одмах по доласку на Катедру за припрему минералних сировина активно се укључила и у извођење теренске наставе (стручна екскурзија и летња пракса), како по питањима организације, тако и непосредне реализације. Овај вид наставе реализује са студентима смера, односно модула Припрема минералних сировина, а по новим реформисаним студијама и са студентима студијског програма Инжењерство заштите животне средине.

У циљу успешније реализације наставних планова и програма предмета „Индустријска примена припреме минералних сировина” и „Индустријски процеси припреме минералних сировина 1” као аутор је написала „Практикум из индустријске примене припреме минералних сировина” и уџбеник „Индустријски процеси припреме минералних сировина”.

Основна намена Практикума је да студентима смера, односно модула Припрема минералних сировина омогући да се кроз лабораторијске, експерименталне вежбе упознају са теоријским и практичним принципима из индустријске праксе припреме енергетских минералних сировина, минералних сировина обојених и легирајућих метала, као и неметаличних минералних сировина. У текст Практикума, према наводима рецензената, уграђено је богато искуство аутора, стечено током вишегодишњег рада са студентима.

Основна намена уџбеника, који је писан у складу са планом и програмом предмета „Индустријски процеси припреме минералних сировина 1” је да се студенти упознају са општим принципима и процесима индустријских процеса припреме енергетских, металичних и неметаличних минералних сировина, које су карактеристичне, како у пракси наше земље, тако и у светској пракси. Циљ писања уџбеника био је, између осталог, да се кроз опште и суштинско приказивање индустријских процеса припреме појединих минералних сировина, које је праћено и одговарајућим шемама процеса, студентима на првом нивоу изучавања пружи сажете и суштинске информације о

предметној материји, а што пружа добру основу за проширивање сазнања на следећем нивоу.

Од избора у звање доцента до данас учествује као ментор или члан комисија за израду и одбрану дипломских, односно завршних радова на основним студијама, мастер радова на мастер студијама, као и магистарских теза и докторских дисертација.

У својству ментора учествовала је у изради и одбрани 10 дипломских радова и једног завршног рада на основним академским студијама, а у својству члана комисије за израду и одбрану у 14 дипломских радова, 4 завршна рада на основним академским студијама и 4 мастер рада на мастер студијама.

У својству ментора учествовала је у изради и одбрани 2 магистарске тезе, а тренутно је ментор једне магистарске тезе чија је израда у току. У својству члана комисије учествовала је у оцени и одбрани једне магистарске тезе.

Тренутно је именована за ментора за израду и одбрану једне докторске дисертације, чији је поступак валидације у току на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци у Републици Српској, као и за члана једне комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Дипломски рад под називом: „Могућност делимичне замене портланд цемента из цементаре Титан - Косјерић електрофилтерским пепелом из ТЕ Никола Тесла - Обреновац за добијање нових врста цемената”, који је рађен под њеним менторством, у школској 2004/05. години награђен је Годишњом наградом Привредне коморе Београда. Исти кандидат је наставио своја истраживања у оквиру предметне проблематике и кроз израду магистарског рада на последипломским студијама, такође под њеним менторством.

У својству члана комисије учествовала у избору по једног ванредног професора, асистента, сарадника у настави и вишег научног сарадника.

У својству председника и члана комисије учествовала је у нострификацији две дипломе стечене на страним високошколским установама.

Списак осталих наставних активности

Ментор за израду и одбрану докторске дисертације: (*тренутно у поступку валидације)

1. Љиљана Танкосић: Механизам дјеловања анјонских полимера и оксидрилних хидрофобизирајућих једињења на површини лимонита у условима флокулације, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору, Република Српска, 2014. (одлука Катедре за припрему минералних сировина Рударског факултета у Приједору, Универзитета у Бањој Луци, од 10.12.2014. године)

Члан комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације:

1. Лидија Цветићанин: Утицај крупноће галенита на кинетику флотирања, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

Ментор за израду и одбрану магистарске тезе:

1. Ивана Илић: Могућност примене микронизованог и класираног електрофилтерског пепела као адитива за производњу грађевинских материјала, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2009.
2. Љиљана Танкосић: Могућност концентрације лимонита из муља селективном флокулацијом и одмуљивањем, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.

Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе:

1. Славица Бишевац: Утицај деламинације на ефикасност високоградијентне магнетске концентрације и својства концентрата каолина „Гараши“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.

Ментор за израду и одбрану дипломског рада:

1. Јелена Јацовић: Припрема кварцног песка из лежишта „Авала“ – Копови УБ, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2001.
2. Зорица Лазовић: Добијање угља из класе -5+0 мм из отпадне воде РЕИК „Колубара“ – Сушара, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2002.
3. Бранко Мрдаковић: Могућност валоризације бакра из песка хидроциклона основног млевења и класирања руде „Велики Кривељ“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2002.
4. Јањић Саша: Испитивање својства барита „Бобија“ - Љубовија као компоненте за исплаку у нафтној индустрији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2002.
5. Светлана Рајић: Утврђивање параметара сушења угља Колубарског лигнита Fleissner-овим поступком, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2003.
6. Марко Леонтијевић: Оштрина класирања у хидроциклонима у постројењу за припрему кварцног песка „Копови“ – УБ, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2004.
7. Ивана Илић: Могућност делимичне замене портланд цемента из цементаре Титан – Косјерић електрофилтерским пепелом из ТЕ „Никола Тесла“ за добијање нових врста цемената, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2004.
8. Драгана Димитријевић: Могућност примене електрофилтерског пепела из ТЕ Костолац као пуцолана у производњи цемента у фабрици „Титан“ – Косјерић, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2005.
9. Никола Николић: Примена хидрауличног класификатора у процесу припреме кварцног песка у сепарацији „Копови“ –УБ, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2008.
10. Томаш Тамара: Могућност припреме каолинисаног гранита из лежишта „Гараши“ поступком гравитацијске концентрације, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

Ментор за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

1. Ђурица Никшић: Могућност валоризације халкопирита из руде бакра лежишта „Велики Кривељ”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

Члан комисије за израду и одбрану дипломског рада:

1. Ивана Мијалчовска: Испитивање могућности валоризације угља из отпадне воде сушаре РЕИК „Колубара”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.
2. Зоран Сретеновић: Испитивање могућности добијања комерцијалних производа датог квалитета крупноће -30+15 мм и -5+0 мм из угља са депоније ситних класа намењених потребама ТЕ „Костолац Б”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.
3. Драгослав Теофановић: Утицај врсте и количине колектора на квалитет и искоришћење концентрат Pb-Zn руде „Кижевак”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.
4. Милорад Марјановић: Могућност припреме доломита из лежишта „Бобија II” за потребе стакларске индустрије, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.
5. Наташа Софронијевић: Анализа рада дробљења и просејавања у постројењу мокре сепарације РЕИК „Колубара”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.
6. Бранимир Радовић: Утицај финоће млевена и густине пулпе на флотирање минерала олово-бакрово-цинкове руде рудника „Рудник”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2001.
7. Ивица Стефановић: Расподела метала по класама крупноће у руди и производима концентрације рудника „Рудник”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2002.
8. Марван Абу Руман: Верификација капацитета чекићних дробилица на руднику угља „Дрмно”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2004.
9. Мирослав Нешић: Испитивање могућности издвајања класе -0,1+0 мм из сушеног кварцног песка А.Д. „Каолин” – Ваљево, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2005.
10. Иван Бараћ: Оптимизација технолошког процеса дробљења и просејавања у постројењу „Велика Бисина”, Мегалит – Шумник Рашка, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2007.
11. Сања Милојевић: Испитивање могућности чишћења Колубарског угља са поља Б са повећаним садржајем ксилита, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2009.
12. Невенка Барјактаровић: Верификација капацитета чепусне дробилице KWK-100 у погону сепарације „Будимља” рудника мрког угља Беране, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2009.
13. Јелена Ђућило: Могућност чишћења равног угља са ПК „Богутово село” са посебним освртом на третма муља, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.
14. Драган Томић: Изналажење услова концентрације сиромашне антимонске руде из лежишта „Равно Осоје”, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.

Члан комисије за одбрану завршног рада на основним академским студијама:

1. Душан Вишњић: Рециклажа аутомобилских гума, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.

2. Сандра Радивојевић: Однос стручне јавности према социолошким факторима код избора локације депоније пепела и шљаке ТЕ „Костолац Б, Костолац, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.
3. Милош Вишекруна: Повећање искоришћења нафтних лежишта утискивањем воде, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
4. Јован Петровић: Подземно складиштење гаса, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.

Члан комисије за одбрану мастер рада на мастер студијама:

1. Александра Ђурашковић: Испитивање могућности повећања искоришћења злата из текуће производње руде рудника „Леце“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
2. Сања Спасић: Оскултација флотацијских јаловишта, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
3. Гордана Вуловић: Испитивање могућности флотирања оксидне руде олова лежишта „Прлови“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
4. Ана Пауновић: Пречишћавање воде од фенолних једињења, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

Књиге, уџбеници, помоћни уџбеници

Практикум:

1. Костовић Милена: *Практикум из индустријске примене припреме минералних сировина*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2004, стр. 124, ISBN 86-7352-125-4

Уџбеник:

2. Милена Костовић: *Индустријски процеси припреме минералних сировина*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014, стр. 145 ISBN 978-86-7352-283-8

Члан комисија за избор

Сарадник у настави:

Ђурица Никшић, дипл. инж., Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014 (одлука бр. С₁ 93/1 од 4.11.2014. године)

Асистент:

Мр Љиљана Танкосић, дипл. инж. руд.; Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору, Република Српска, 2013. (одлука бр. 21/3.144/13 од 22.04.2013. године)

Ванредни професор:

Др Грозданка Богдановић, доцент; Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. (одлука бр. VI/5-577 од 04.05.2010. године)

Виши научни сарадник:

Др Драган Милановић, научни сарадник; Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. (одлука бр. VI/5-19-ИБ-1 од 25.09.2014. године)

Предавања по позиву

- Методе концентрације (Концентрација минерала гвожђа, Концентрација неметаличних минералних сировина, Методе чишћења угља), Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору, 12. и 13. децембра 2011.
- Пројектовање постојења у припреми минералних сировина, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору, 2. и 3. априла 2012.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

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

Г.1.1 Рад у међународном часопису (M20)

Г.1.1.1 Рад у часопису у међународног значаја (M24):

1. Kostović M., Pavlica J.: *Effect of grinding media on galena floatability*, Erzmetall 48, Nr. 8, 1995, pp. 538-541. (ISSN 0044-2658)
2. Lazić P., Kostović M.: *Reconstruction of a crushing and screening circuit at flotation plant Rudnik in the aims the increase the energy efficiency in grinding process*, Agregates International, English edition, July/August 2006, pp. 36-40. (ISSN 1861-9126)

Г.1.2 Саопштење са међународног скупа (M30)

Г.1.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Kostović M., Pavlica J., Vučinić D.: *Alterations of pyrite in the pyrite - cyanide - xanthate system and depression mechanism*, Proceed. 3rd International Mineral Processing Symposium, Istanbul, Türkiye, 1990, pp. 165-172.
2. Čalić N., Pavlica J., Tomanec R., Lazić P., Kostović M.: *Selective flotation of Rujevac complex polymineral Sb-As-Zn-Pb-Cu ore*, Proceed. 4th International Mineral Processing Symposium, Vol. 2, Antalya, Türkiye, 1992, pp. 633-643.
3. Čalić N., Lazić P., Kostović M.: *Fly ash as a secondary raw material*, Proceed. International Conference Energy Waste and Environment, Piešťany, 1993, pp. 67-70.
4. Pavlica J., Nešić S., Čalić N., Kostović M.: *Industrial waste salts as a secondary raw material*, Proceed. 4th International Conference Theoretical and Technological Problems of the Physical Processing of Raw Materials, Košice, Slovakia, 1994, pp. 268-272.
5. Nešić S., Pavlica J., Kostović M.: *Recovery of components from waste salts as by product of metal heat treatment*, Proceed. Scientific Symposium: Technologies from Mineral Processing of Refractory Raw Materials and for Environment Protection in Areas with Extractive Industry, Baia Mare, 1995, pp. 199-205.
6. Pavlica J., Čalić N., Lazić P., Kostović M.: *Coal washing in autogenous suspension*, Proceed. Scientific symposium: Technologies from Mineral Processing of Refractory Raw Materials and for Environment Protection in Areas with Extractive Industry, Baia Mare, 1995, pp. 139-144.
7. Pavlica J., Kostović M.: *Industrijska praksa pripreme olovo-cinkovih ruda u Jugoslaviji*, Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog skupa: Stanje i razvojne perspektive rudnika olova i cinka, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 1995, str. 29-35.

8. Kostović N., Simović I., Kostović M.: *Computer simulation of grinding process*, Proceed. 6th Balcan Conference on Mineral Processing, Ohrid, 1995, pp. 542-546.
9. Pavlica J., Kostović M., Ivanović M.: *Priprema olovo-cinkovih ruda u Jugoslaviji*, Zbornik radova I jugoslovensko-bugarskog rudarsko-geološkog naučnog simpozijuma, Beograd, 1996, str. 28/1-7.
10. Kostović M., Pavlica J., Popov S.: *Galena - grinding media interaction and its effect on floatability*, Proceed. of 7th Balcan Conference on Mineral Processing, Vol. I, Vatra Dornei, Romania, 1997, pp. 10-15.
11. Kostović M., Pavlica J.: *Electrochemical study of galena - grinding media interaction in relation of flotation*, Proceed. of Conference: New Trends in Mineral Processing II, Ostrava, Czech Republic, 1997, pp. 133-139.
12. Kostović M., Pavlica J.: *Galvanic contact between galena and grinding media and its electrochemical reaction*, Proceedings of the 7th International Mineral Processing Symposium: Inovation in Mineral and Coal Processin, Istanbul, Turkey, 1998, pp. 171-176.
13. Kostović M., Pavlica J., Stanković D.: *Flotation and electrochemical study of galena and grinding media interaction*, Proceedings of the VIII Balkan Mineral Processing Conference, Belgrade, Yugoslavia, 1999, pp. 215-220.
14. Kostović M., Marković D., Ignjatović Lj.: *Voltammetric investigation of xanthate adsorption in galena - grinding media - xanthate system*, Proceedings of the 6th Conference on Environment and Mineral Processing, Part II, Ostrava, Czech Republic, 2002, pp. 469-474.
15. Simović I., Canić M., Đokić S., Kostović M.: *Aplication of "honeycomb" press for briqueting of lignite and anthracite mixture*, Proceedings of the 7th Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, Ostrava, Czech Republic, 2003, pp. 289-293.
16. Kostović M., Marković D., Ignjatović Lj., Pavlica J.: *Adsorption and reaction of xanthate at galena - grinding media - flotation system*, Proceedings of the X Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaria, 2003, pp. 147-151.
17. Kostović M., Popov S., Stanković D.: *Effect of grinding media on the galena surface reactions and flotation*, Proceedings of the 8th Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, Ostrava, Czech Republic, 2004, pp. 31-36.
18. Kostović M., Simović I., Kostović N., Ilić I.: *Utilization of fly ash in cement production*, Proceedings of the 8th Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, Ostrava, Czech Republic, 2004, pp. 145-149.
19. Kostović N., Kostović M., Simović I.: *The advantages of high density fly ash hydromixture transporting and disposing technology concerning air and environmental aspects*, Proceedings of the 9th Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, Ostrava, Czech Republic, 2005, pp. 37-40. (ISBN 80-248-0786-6)
20. Kostović N., Dražović D., Kostović M., Simović I.: *The influence of rheological properties of fly ash hydromixture from TPP Nikola Tesla B – Obrenovac on the hydraulic transport parameters*, Proceedings of the 6th International Symposium on mine haulage and hoisting, Budva, 2005, pp. 314-316. (ISBN 86-7352-141-6)
21. Kostović M., Simović I., Kostović N.: *Fly ash as a component in cement mixture*, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor lake, Bor, 2005, pp. 287-292. (ISBN 86-80987-34-4)
22. Deušić S., Tomanec R., Kostović M., Lazić P., Tanasijević N.: *Cleaning possibilities of low value lignite from deposit Tamnava – West Field*, 6th European Coal Conference, 26-29.9.2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, pp. 155-159. (ISBN 86-80887-59-5)
23. Kostović M., Dražović D., Kostović N., Simović I.: *Fly ash from thermal power plants as pozzolanic aditive in cement production*, Proceedings of the 6th Scientific/Research Symposium with International Participation: Metallic and Nonmetallic Inorganic Materials - production – properties- application, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 2006, pp. 451-456. (ISBN 9958-785-02-1)

24. Kostović M., Simović I., Kostović N.: *Fly ash utilization in cement production – some Serbian experience*, Proceedings of the WASCON 2006 - Sixth International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2006, pp. 67-71. (ISBN 86-908815-0-6)
25. Kostović M., Kostović N., Simović I.: *Frequency regulation of hydrocyclon operation at sand preparation plant Kopovi Ub – low investment, high benefits*, Proceedings of the 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part II, Ostrava, Czech Republic, 2006, pp. 75-80. (ISBN 80-248-1089-1)
26. Lazić P., Kostović M.: *Reconstruction of crushing and screening circuit at mine and flotation – Rudnik in the aim of capacity increasing*, Proceedings of the 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part II, Ostrava, Czech Republic, 2006, pp. 283-286. (ISBN 80-248-1089-1)
27. Lazić P., Kostović M.: *Reconstruction of crushing and screening circuit at mine and flotation – Rudnik in the aim of energetic efficiency increasing in grinding*, Proceedings of the PEMT'06 5th Pan-European Conference on Planning for Minerals and Transport Infrastructure, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2006, pp. 419-424. (ISBN 9958-9252-3-0)
28. Kostović N., Simović I., Dražović D., Kostović M., Stjepanović P., Vlajić D.: *The novel ash transport and disposal technology at Serbian coal fired power plants*, Proceedings of the XXIII International Mineral Processing Congress, Volume 3, Istanbul, Turkey, 2006, pp. 2564-2569. (ISBN 975-7946-27-3(T_k) 7946-30-3 (Vol.3))
29. Lazić P., Kostović M.: *The optimization of Pb-Cu-Zn comminution at mine and flotation – Rudnik in the aim of electricity saving*, Proceedings of the XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, Soko Banja, Serbia, 2006, pp. 40-45. (ISBN 86-80987-44-1)
30. Deušić S., Lazić P., Kostović M., Miković B.: *Dry cleaning of coal from deposit Tamnava – Zapadno polje*, Proceedings of the XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, Soko Banja, Serbia, 2006, pp. 186-191. (ISBN 86-80987-44-1)
31. Ilić I., Andrić Lj., Kostović M., Sekulić Ž., Ivošević B.: *Pozzolanic activity of fly ash from TPP Nicola Tesla B*, Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Soko Banja, 2007, pp. 163-168. (ISBN 978-86-80987-52-1)
32. Simović I., Kostović N., Stjepanović P., Spasić Lj., Kostović M.: *Fly ash as a quartz sand substitute in heavy media separation*, Proceedings of XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, Greece, 2007, pp. 139-143. (ISBN 978-960-89228-9-1)
33. Deušić S., Lazić P., Kostović M., Miković B.: *Dry coal beneficiation from Tamnava – West Field deposit*, Proceedings of XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, Greece, 2007, pp. 335-340. (ISBN 978-960-89228-9-1)
34. Kostović N., Simović I., Kostović M.: *Coal cleaning in fly ash heavy media suspension*, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Soko Banja, Serbia, 2008, pp. 237-240. (ISBN 978-86-80987-60-6)
35. Čalić N., Lazić P., Kostović M.: *Sulphide lead and zinc ores processing – practice and experience in Serbia*, Proceedings of XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, Bor, Serbia, 2008, pp. 1-7. (ISBN 978-86-80987-63-7)
36. Kostović M., Dimitrijević D., Kostović N., Simović I.: *Possibility of fly ash from thermal power plant "Kostolac B" utilization in cement production*, Proceedings of 2nd International Symposium Mining Energetic 08, Tara, Serbia, 2008, pp. 346-350. (ISBN 978-86-7352-185-5)
37. Lazić P., Kostović M.: *Korišćenje elektrofilterskog pepela u industriji cementa, lakih betona i putogradnji*, Zbornik radova II Međunarodnog simpozijuma: Zaštita životne sredine u industrijskim područjima, Kosovska Mitrovica, 2009, str. 476-482. (ISBN 978-86-80893-23-5)

Г.1.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Kostović M., Pavlica J., *Electrochemical investigation of the xantate - galena system after grinding media contact*, Book of abstracts of 1st International Conference of the Chemical Societies of the South - East European Countries, Volume I, Halkidiki, Greece, PO 318, 1998.
2. Ćalić N., Lazić P., Kostović M., *Mineral processing of sulphide lead and zinc ores*, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Soko Banja, Serbia, 2008, pp. 216. (ISBN 978-86-80987-60-6)

Г.1.3 Монографија националног значаја (M40)

Г.1.3.1 Поглавље у монографији националног значаја (M45):

1. Ćalić N., Magdalinović N., Lazić P., Kostović M.: *Energetska efikasnost pripreme mineralnih sirovina*, Monografija: Racionalno korišćenje energije u metalurgiji i procesnoj industriji, Editor: Ćosović B., Jugoslovenska inženjerska akademija i Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, 2006, str.83-90. (ISBN 86-906251-3-5)
2. Kostović M.: *Priprema mineralnih sirovina – mesto, uloga i značaj u reciklaži sekundarnih sirovina i prečišćavanju otpadnih voda*, Monografija: Održivi razvoj i priprema mineralnih sirovina, Editor: Kostović M., Rudarsko-geološki fakultet, Katedra za pripremu mineralnih sirovina, Beograd, 2007, str.103-111. (ISBN 978-86-7352-166-4)
3. Beljić Č., Kostović M., Lazić P.: *Rudarstvo i zakonska regulativa*, Monografija: Održivi razvoj i priprema mineralnih sirovina, Editor: Kostović M., Rudarsko-geološki fakultet, Katedra za pripremu mineralnih sirovina, Beograd, 2007, str. 91-102. (ISBN 978-86-7352-166-4)
4. Deušić S., Lazić P., Kostović M.: *Pregled stanja u oblasti pripreme mineralnih sirovina u Srbiji*, Monografija: Održivi razvoj i priprema mineralnih sirovina, Editor: Kostović M., Rudarsko-geološki fakultet, Katedra za pripremu mineralnih sirovina, Beograd, 2007, str. 36-46. (ISBN 978-86-7352-166-4)

Г.1.4 Рад у часопису националног значаја (M50)

Г.1.4.1 Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

1. Pavlica J., Nešić S., Ćalić N., Kostović M.: *Otpadne industrijske cijanidne soli kao sekundarne sirovine*, Tehnika, Rud., geolog. i metal. 45, 10-11, 1994, Beograd, str. 7-9. (ISSN 0040-2176, подзбирка ISSN 0350-2627)
2. Pavlica J., Lazić P., Kostović M., *Novi postupak čišćenja uglja u autohtonoj suspenziji*, Tehnika, Rud., geolog. i metal. 47, 9-10, 1996, Beograd, str. 5-10. (ISSN 0040-2176, подзбирка ISSN 0350-2627)

Г.1.4.2 Рад у научном часопису (M53):

1. Kostović M., Pavlica J.: *Effect of galvanic contact on galena collection with xanthates*, Zbornik radova Rudarsko-geološkog fakulteta, sv. 32/33, Beograd, 1994, pp. 157-162.
2. Kostović M., Pavlica J.: *Some aspects of grinding media effect on galena floatability*, Časopis za rudarske i geološke nauke, sv. 37, 1999, p. 85-91. (YU ISSN 0409-0233)

3. Kostović M., Stanković D.: *The effect of the grinding media on xanthate adsorption on galena in flotation system*, Journal of Mining and Metallurgy, Volume 40, Number 1, Section A, 2004, p. 21-31. (ISSN 1450-5959)
4. Kostović N., Dražović D., Kostović M.: *Beneficial characteristics of fly ash disposal in the form of thick hydromixture*, Journal of Mining and Metallurgy, Volume 41, Number 1, Section A, 2005, p. 59-66. (ISSN 1450-5959)

Г.1.5 Саопштење са скупа националног значаја (M60)

Г.1.5.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. Kostović M., Pavlica J.: *Deprimiranje pirita cijanidima*, Zbornik radova XXII oktobarskog savetovanja rudara i metalurga, Bor, 1990, str. 119-124.
2. Kostović M., Pavlica J., Vučinić D.: *Spektrofotometrijska i elektrohemijaska izučavanja promena na površini pirita u flotacijskom sistemu pirit - cijanid - ksantat*, Zbornik radova XIII jugoslovenskog simpozijuma o pripremi mineralnih sirovina, Donji Milanovac, 1991, str. 1-6.
3. Kostović M., Pavlica J.: *Tretman komunalnog otpada kao sekundarnih sirovina procesima pripreme mineralnih sirovina*, Zbornik radova savetovanja: Tretman gradskog otpada u Beogradu, Beograd, 1991, str. 131-137.
4. Tomanec R., Pavlica J., Čalić N., Lazić P., Kostović M.: *Diferencijalna meljivost minerala i šema procesa mlevenja i klasiranja*, Zbornik radova XXIV oktobarskog savetovanja rudara i metalurga, Donji Milanovac, 1992, str. 291-296
5. Kostović M., Pavlica J.: *Uticaj meljuće sredine na flotabilnost galenita*, Zbornik radova XIV jugoslovenskog simpozijuma o pripremi mineralnih sirovina, Beograd, 1993, str. 78-82
6. Kostović M., Pavlica J.: *Teorijski aspekti uticaja meljuće sredine na flotabilnost sulfidnih minerala*, Zbornik radova XXVII oktobarskog savetovanja rudara i metalurga, Bor, 1995, str. 315-319.
7. Kostović M., Pavlica J.: *Elektrohemijaska interakcija galenit - meljuća sredina u flotacijskom sistemu*, Zbornik radova XV jugoslovenskog simpozijuma o pripremi mineralnih sirovina, Smederevo, 1995, str. 43-48.
8. Kostović M., Pavlica J., Stanković D.: *Elektrohemijasko izučavanje interakcije galenit - meljuća sredina merenjem struje kratkog spoja*, Zbornik radova XVI jugoslovenskog simpozijuma o pripremi mineralnih sirovina, Aranđelovac, 1997, str. 409-415.
9. Pavlica J., Kostović M.: *Elektrohemijanske metode u ispitivanjima flotacijskih sistema*, Teorijski aspekti flotiranja, Redaktori: Nadežda Čalić i Siniša Milošević, Rudarsko-geološki fakultet i ITNMS, Beograd, 1997, str. 90-117. (ISBN 86-82867-04-4)
10. Adamović M., Kostović M., Marinko M., Stanojev J., Novković S., Milanović R.: *Stanje pripreme i koncentracije olovo-cinkovih ruda u Jugoslaviji*, Zbornik radova VI kolokvijuma o pripremi mineralnih sirovina: Stanje i perspektive PMS u Srbiji, Beograd, 2001, str. 35-50.
11. Kostović M., Pavlica J., Jacović J.: *Priprema kvarcnog peska iz ležišta "Avala" - "Kopovi" Ub*, Zbornik radova 18. jugoslovenskog simpozijuma o pripremi mineralnih sirovina, Banja Vrujci, 2002, str. 177-180.
12. Kostović M., Leontijević M., Kostović N.: *Analiza rada hidrociklona u separaciji kvarcnog peska "Kopovi" - Ub*, Zbornik radova XIX Simpozijuma o pripremi mineralnih sirovina sa međunarodnim učešćem, Topola - Oplenac, 2004, str. 194-200
13. Kostović M., Ilić I., Simović I., Kostović N.: *Mogućnost dobijanja novih tipova cemenata mešanjem elektrofilterskog pepela iz termoelektrana sa portland cementom*, Zbornik radova Prvog savetovanja o deponijama pepela i šljake termoelektrana, Obrenovac, 2005, str. 205-210.

14. Ilić I., Andrić Lj., Todorović D., Ivošević B., Kostović M.: *Elektrofilterski pepeo kao značajna sekundarna sirovina*, Zbornik radova I Simpozijuma o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, 2006, str. 45-49. (ISBN 86-80987-45-X)
15. Kostović M.: *Priprema mineralnih sirovina i reciklaža*, Zbornik radova VII Kolokvijuma o pripremi mineralnih sirovina: Priprema mineralnih sirovina i održivi razvoj, Beograd, 2006, str. 153-157. (ISBN 86-7352-169-6)
16. Ilić I., Kostović M., Andrić Lj., Miličić Lj., Milošević V.: *Ispitivanje mehaničkih osobina smeša portland cement – elektrofilterski pepeo*, Zbornik radova III Simpozijuma o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Srbija, 2008, str. 104-110. (ISBN 978-86-80987-61-3)
17. Kostović M., Simović I., Kostović N., Bužalo A.: *Neki aspekti primene elektrofilterskog pepela u građevinarstvu*, Zbornik radova III Simpozijuma o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Srbija, 2008, str. 97-103. (ISBN 978-86-80987-61-3)
18. Jovanović I., Jovanović T., Kostović M., Andrić Lj., Milošević V., Miličić Lj.: *Uticaj letećeg pepela na mehanička svojstva portland cementa*, Zbornik radova II simpozijuma sa međunarodnim učešćem: Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima, Banja Vrujci, 2009, str. 229-235 (ISBN 978-86-80809-46-5)

Г.1.5.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. Matejević B., Canić N., Bartulović Z., Kostović M., Mihovilović L., Radosavljević S.: *Ispitivanje mogućnosti valorizacije srebra iz minerala nosioca srebra (sem galenita) ležišta Veliki Majdan*, Zbornik radova XXI oktobarskog savetovanja rudara i metalurga, Bor, 1989, str. 251.
2. Čalić N., Magdalinić N., Lazić P., Kostović M.: *Energetska efikasnost pripreme mineralnih sirovina u flotaciji Veliki Krivelj*, Knjiga sažetaka Simpozijuma: Industrijska energetika 2004, Donji Milanovac, Srbija i Crna Gora, 2004, RN-15
3. Čalić N., Pavlica J., Kostović M.: *Flotacijska koncentracija ruda olova i cinka*, Zbornik izvoda radova VIII Savetovanja hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2008, str. 114. (ISBN 978-99938-54-26-5)

Г.2 Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду

Г.2.1 Рад у међународном часопису (M20)

Г.2.1.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. Kostović M., Gligorić Z.: *Multi-criteria decision making for collector selection in the flotation of lead-zinc sulfide ore*, Minerals Engineering, Available on line 18 August 2014, Elsevier, ISSN 0892-6875; IF2013=1,714
DOI: 10.1016/j.mineng.2014.07.019.
<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0892687514002490>

Г.2.1.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. Kostović M., Vučinić D.: *The Influence of Cyanide Salts and Ferrous Sulphate on Pyrite Floatability*, Physicochemical Problems of Mineral Processing, ISSN 1643-1049 (print) ISSN 2084-4735 (online); IF2013=0,862 (прихваћен за штампу, писмо у прилогу)
<http://www.editorialsystem.com/ppmp/article/33003/view#showDecision>
2. Terzić A., Andrić Lj., Stojanović J., Obradović N., Kostović M.: *Mechanical Activation as Sintering Pre-treatment of Talc for Steatite Ceramics*, Science of Sintering, Vol. 46, No. 2, 2014, pp. 247-258, UDK 663.442; 622.785, eISSN 1820-7413 (Online), ISSN 0350-820X (Print); IF2013(2014)=0,444
DOI: 10.2298/SOS1402247T
http://www.iiss.sanu.ac.rs/download/vol46_2/vol46_2_11.pdf

Г.2.1.3 Рад у међународном часопису (M23)

1. Andrić Lj., Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M., Čalić N.: *Effect of Operating Parameters on the Mechanical Activation Process of Mica Powder*, Transactions of the Indian Ceramic Society, Vol. 71, no. 3, 2012, pp. 143-150; ISSN 0371-750X (Print), ISSN 2165-5456 (Online); IF2012=0,132
DOI:10.1080/0371750X.2012.738483
<http://dx.doi.org/10.1080/0371750X.2012.738483>
2. Andrić Lj., Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M.: *The influence of process parameters on the structure and properties of mica mechanically activated in an ultra centrifugal mill*, Journal of Ceramic Processing Research, Vol. 13, No. 4, 2012; pp. 470-475; ISSN 1229-9162, IF2012=0,333
http://jcpr.kbs-lab.co.kr/file/JCPR_vol.13_2012/JCPR13-4/13_4-24-2011-174.pdf
3. Kostović M., Lazić P., Vučinić D., Deušiћ S., Tomanec R.: *Factorial Experimental Design for Selective Flotation of Chalcopyrite from Copper Sulphide Ore with Moderate Content*, Journal of Mining Science, Vol 1, 2015, ISSN 1062-7391, IF2013=0,404 (прихваћен за штампу, писмо у прилогу)
http://www.springer.com/?SGWID=0-102-24-0-0&searchType=EASY_CDA&queryText=ISSN+1062-7391&submit=Submit
4. Cvetičanin L., Vučinić D., Lazić P., Kostović M.: *The Effect Galena Particle Size on Flotation Kinetics*, Journal of Mining Science, Vol 2, 2015, ISSN 1062-7391, IF2013=0,404 (прихваћен за штампу, писмо у прилогу)
http://www.springer.com/?SGWID=0-102-24-0-0&searchType=EASY_CDA&queryText=ISSN+1062-7391&submit=Submit

Г.2.1.4 Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком Министарства за просвету, науку и технолошки развој (M24):

1. Tankosić Lj., Čalić N., Kostović M.: *Deposition of Limonite and Clay in Buvač Deposit by Using Hydrolyzed Polyacrylamide*, Mining Engineering, No1/2014, pp. 35-41 UDK: 622.7:622.271(045)=20; *Taloženje limonita i gline ležišta Buvač primjenom hidrolizovanih poliakrilamida*, Rudarski radovi, No1/2014, pp. 10-16 UDK: 622.7:622.271(045)=861 YU ISSN 1451-0162

Г.2.2 Саопштење са међународног скупа (M30)

Г.2.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Kostović M., Vitorović Z.: *A review of Veliki Majdan tailings dam rehabilitation*, Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, Volume II, 14-16. june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, pp. 799-801, ISBN 978-9958-31-038-6
2. Lazić P., Tomanec R., Kostović M., Miković B.: *The mine ore from Prlovi-2 locality preliminary flotation tests*, Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, Volume I, 14-16 june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, pp. 269-273, ISBN 978-9958-31-038-6
3. Petrov M., Sekulić Ž., Jovanović V., Kostović M.: *Effect of mechanical-chemical activation*, Paper's Book of the 4th Balkan Mining Congress, 18th - 20th October 2011, Ljubljana, Slovenia, pp. 489-493, ISBN 978-961-269-534-7
4. Jovanović I., Milošević V., Petrov M., Kostović M., Miličić Lj., Todorović T.: *Physical properties of hydraulic binders with high amount of fly ash*, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12-15 2011, Kladovo, Serbia, pp. 637-640, ISBN 978-86-80987-87-3
5. Kostović M., Dimitrijević D.: *Some aspects of fly ash utilization in building materials industry*, Proceedings of the XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth Eco-Ist'13, 4-7 June 2013, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 179-185 ISBN 978-86-80987-98-9
6. Kostović M.: *Metalurgical slag utilization in cement and concrete production*, Proceedings of the XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, 10-13 June 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 146-153, ISBN 978-86-6305-021-1
7. Vučinić D., Kostović M., Lazić P.: *Effect of galena surface oxidation on ethylxanthate adsorption on galena*, Physical Chemistry 2014, Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Volume III, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, L-07-P, pp. 1015-1018, ISBN 978-86-82475-32-3

Г.2.3 Монографија (M40)

Г.2.3.1 Поглавље у истакнутој монографији националног значаја (M44):

1. Kostović M.: *Priprema uglja*, Srpsko rudarstvo i geologija u drugoj polovini XX veka, Urednik: Vujić S., Akademija inženjerskih nauka Srbije, Matica srpska, Rudarski institut, Beograd, 2014, poglavlje 4.6.4., str. 495-513, ISBN 978-86-87035-11-9
2. Kostović M., Lazić P.: *Rudarstvo u Republici Srpskoj: Postrojenja za pripremu ruda metala i uglja*, Srpsko rudarstvo i geologija u drugoj polovini XX veka, Urednik: Vujić S., Akademija inženjerskih nauka Srbije, Matica srpska, Rudarski institut, Beograd, 2014, poglavlje 4.7.7., str.527-534, ISBN 978-86-87035-11-9

Г.2.4 Рад у часопису националног значаја (M50)

Г.2.4.1 Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

1. Kostović M., Stanković D.: *Tehnika merenja struje kratkog spoja u izučavanjima galvanskog kontakta u pripremi mineralnih sirovina*, Tehnika – rudarstvo, geologija i metalurgija, broj 6, godina 64, 2013, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, str. 1035-1040, ISSN 0040-2176, podzbirka ISSN 0350-2627

Г.2.4.2 Рад у часопису националног значаја (M52):

1. Kostović M.: *Deprimiranje minerala pirita cijanidnim i fero/feri solima*, Podzemni radovi, br. 19, 2011, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, str. 67-73, *Depression of pyrite mineral with cyanide and ferrous/ferric salts*, Underground Mining Engineering, No. 19, 2011, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, pp. 149-155, YU ISSN 0354-2904, UDK 62
2. Kostović M.: *Industrial waste utilization in building material industry (Upotreba industrijskog otpada u industriji građevinskih materijala)*, Underground Mining Engineering (Podzemni radovi) N° 23, 2013, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, str. 77-78, YU ISSN 0354-2904, UDK 62

Г.2.4.3 Рад у научном часопису (M53):

1. Andrić Lj., Aćimović-Pavlović Z., Petrov M., Kostović M., Jovanović I., Bartulović Z.: *The type of mechano-activator effect on mechanical activation of fly ash*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A, vol. 48 A (1), 2012, p.13-22, ISSN 1450-5959

Г.2.5 Саопштење са скупа националног значаја (M60)

Г.2.5.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. Kostović M., Deušić S., Knežević D., Vučinić D.: *Mašine i uređaji za flotacijsku koncentraciju i odvodnjavanje – novi trendovi*, Zbornik radova VIII Kolokvijuma o pripremi mineralnih sirovina: Savremena oprema za pripremu mineralnih sirovina, 14. Decembar 2012, Beograd, str. 65-82, ISBN 978-86-7352-245-7
2. Kostović M., Vlajić D., Kostović N., Mitić S.: *Prikaz sanacije flotacijskog jalovišta Veliki Majdan nakon akcidenta*, Zbornik radova I simpozijuma: Odsumporavanje dimnih gasova i IV Savetovanja: Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima, Palić, Srbija, 2012, str. 299-302, ISBN: 978-86-80809-70-0

Г.2.6. Техничка и развојна решења (M80)

Г.2.6.1 Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент (M85):

1. Милена Костовић, Љубиша Андрић, Милан Петров, Драган Станковић: *Мерни инструмент за мерење струје кратког споја у изучавањима феномена галванског контакта у припреми минералних сировина* (одлука бр. И-50 од 24.12.2012. - архива Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина; одлука Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 07.09.2013. године)

Д. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Д.1 Учесник на пројектима

1. *Развој нових и унапређење постојећих технологија за прераду руда обојених, племенитих и ретких метала*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, Институт за бакар - Бор, Технички факултет - Бор, 1991-1993.
2. *Изучавање релевантних феномена у процесима валоризације чврстих минералних сировина*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, 1991-1995.
3. *Моделирање и оптимизација процеса припреме минералних сировина*, Реализатори: Технички факултет - Бор, Рударско-геолошки факултет - Београд, Институт за бакар - Бор, Рударски институт - Бор, Научни институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина - Београд, 1994-1996.
4. *Обезбеђење квалитетних угљева за потребе термоелектрана, индустрије и широке потрошње у СРЈ поступцима припреме минералних сировина*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, Боровац ЦЕ - Београд, 1994-1996.
5. *Истраживање нових технологија, метода и феномена експлоатације и прераде металних и неметалних сировина*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, 1996-2000. (08M08M1)
6. *Оптимизација процеса флотирања Пб-Цу-Зн руде рудника "Рудник"*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2002-2003. (ЕТР.6.01.0034Б)
7. *Повећање енергетске ефикасности припреме минералних сировина у флотацији "Велики Кривељ" РТБ "Бор"*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2002-2005. (НП ЕЕ 301-93Б)
8. *Развој и унапређење технологије и опреме за производњу брикета из угља*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2002-2005. (НП ЕЕ 601-112Б)
9. *Испитивање могућности примене отпадних материјала термоелектрана, пепела и шљаке у грађевинарству*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет – Београд, Рударски Институт – Земун, 2005-2007. (ТР 6746Б)
10. *Испитивање могућности чишћења угља из Колубарског басена*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет – Београд, Рударски Институт – Земун, 2005-2006. (ТД 7031)
11. *Повећање енергетске ефикасности флотације рудника "Рудник" А.Д.*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет – Београд, 2005-2007. (ЕЕ232026)
12. *Истраживање услова селективног флотирања Пб-Цу-Зн руде из лежишта "Подвирови"*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2008-2010. (ТР17014)
13. *Технологија подземне експлоатације мрко-лигнитских угљева у функцији одрживог развоја енергетике Србије*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2008-2010. (ТР17007)
14. *Дефинисање оптималних технолошко-техничких параметара производње прахова ултра фином микронизацијом, Тема: Утврђивање могућности примене микронизованог електрофилтерског пепела као адитива за производњу грађевинских материјала*, Реализатори: Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина - Београд, Рударски институт - Београд, Рударско-геолошки факултет - Београд, Технички факултет - Бор, Технолошко-металуршки факултет - Београд, 2008-2010. (ТР19033)
15. *Оптимизација процеса припреме руде са ПК Прлови у флотацији рудника Рудник*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет – Београд, Факултет техничких наука – Косовска Митровица, 2011-актуелно (ТР 33045)

16. *Механохемијски третман недовољно квалитетних минералних сировина*, Реализатори: Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина - Београд, Рударско-геолошки факултет – Београд, 2011-актуелно (ТР 34006)

Д.2 Руководилац пројекта

1. *Развој и примена савремених технологија транспорта и депоновања пепела и шљаке термоелектране “Никола Тесла” - Обреновац у виду густе хидромешавине*, Реализатор: Рударски институт - Земун, Рударско-геолошки факултет – Београд, 2004. (ЕТР.6.01.0169Б)

Ђ. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

1. *Допунски рударски пројекат сепарације угља рудника “Штаваљ”*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1993. (сарадник)
2. *Главни технолошки пројекат за изградњу постројења за чишћење угља у аутохтоној суспензији ПК Потрлица - рудник угља “Пљевља”*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1994. (сарадник)
3. *Инвестициони програм за изградњу постројења за пелетизацију ситних класа угља*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1993. (сарадник)
4. *Технолошки пројекат сепарације кварцног песка “Месићи” у Вршцу (допуна машинском пројекту)*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1998. (одговорни пројектант)
5. *Идејни пројекат постројења “Паштрић” за дробљење и класирање кречњака*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002. (сарадник)
6. *Студија могућности примене комбинације реагенса $FeSO_4/NaCN$ за депримирање минерала цинка из руде “Сребреница”*, Рударско-геолошки факултет - Београд, Рудник олова и цинка - Сребреница, 1990. (сарадник)
7. *Студија концентрације корисних минерала $Sb-As-Zn-Pb$ руде “Рујевац”*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1992. (сарадник)
8. *Извештај о индустријској студији повећања искоришћења бакра и злата у флотацијама РБМ “Бор”*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1997. (сарадник)
9. *Студија могућности примене аполарних колектора за флотирање руде бакра “Велики Кривељ”*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1998. (сарадник)
10. *Студија: Припрема кварцног песка из лежишта “Авала” - Копови УБ*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2001. (руководилац)
11. *Студија: Припрема каолинисаног гранита из лежишта “Гараши”*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002. (руководилац)
12. *Допунски рударски пројекат површинског копа “Богutowo Село” – Угљевик – Технички пројекат одлагања шљаке и пепела ТЕ Угљевик на Велико западно одлагалиште површинског копа Богutowo Село – Угљевик (период 2005-2009. године)*, ЦПЕ, Београд, 2005. (одговорни пројектант)
13. *Техно-економска анализа система примарног дробљења угља на површинском копу Богutowo Село – Угљевик*, ЦПЕ, Београд, 2005. (сарадник)
14. *Допунски рударски пројекат површинског копа кречњака Сушица*, ЦПЕ, Београд, 2006. (одговорни пројектант)
15. *Допунски рударски пројекат надвишења бране III флотацијског јаловишта рудника олова и цинка “Сасе” Сребреница*, Рударско-геолошки факултет, септембар 2007. (сарадник)
16. *Допунски рударски пројекат санације бране флотацијског јаловишта и технолошког решења одлагања флотацијске јаловине у руднику олова и цинка “Велики Мајдан” – Љубовија*, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2008. (одговорни пројектант)

17. *Допунски рударски пројекат рестартовања производње на руднику олова и цинка "Велики Мајдан" – Љубовија*, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2008. (одговорни пројектант)
18. *Допунски-рударски пројекат кречњака у лежишту "Јеленска стена" код Голупца, Идејни пројекат реконструкције дробиличног постројења, технолошки део, књига II/1*, Рударско-геолошки тим доо, Београд, фебруар 2008. (одговорни пројектант)
19. *Извештај о техничкој контроли главног пројекта фазне изградње насуте бране "Пустихац" од к+519 до к+550 мнв, Књига I – Главни технолошки пројекат, Пројектна организација: Технички факултет у Бору, Катедра за минералне и рециклажне технологије, Техничка контрола: Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2008. (техничка контрола)*
20. *Лабораторијска студија могућности примене мокре магнетске концентрације магнетита из руде лежишта "Борања"*, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2007. (сарадник)
21. *Студија о процени утицаја пројекта рестартовања производње на руднику олова и цинка "Велики Мајдан" – Љубовија на животну средину*; Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2008. (руководилац)
22. *Допунски рударски пројекат постројења за дробљење и просејавање на ПК Кијево; књига 9 – Технички пројекат прања агрегата и третмана муља, свеска 1 – Технолошко-машински пројекат, КОДЕЛ инжењеринг, 2008. (одговорни пројектант)*
23. *Главни рударски пројекат експлоатације и прераде кречњака и доломита као механичког грађевинског камена у лежишту Брдањак, село Словац код Лајковца, Технички пројекат припреме и прераде, свеска 1, Технолошко-машински пројекат*, Рударско-геолошки тим доо, Београд, 2009. (одговорни пројектант)
24. *Лабораторијска студија могућности примене мокре магнетске концентрације магнетита из руде лежишта Борања*, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2010. (сарадник)
25. *Лабораторијска испитивања флотирања минерала бакра из композитног узорка руде лежишта Велики Кривељ*, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2010. (сарадник)

Е. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ - СТРУЧНА И ДРУШТВЕНА АНГАЖОВАЊА И АКТИВНОСТ

Кандидат у току свог рада успешно учествује и у реализацији више студија и пројеката рађених за потребе привреде (наведени у прилогу Ђ), који су усмерени на изучавање и решавање разних конкретних проблема и задатака у индустријским процесима и пракси из скоро свих области припреме минералних сировина, али и заштите животне средине у оквиру технологија којима се струка бави. Ови технички пројекти (главни и идејни), као и студије, у којима је учествовала као сарадник и одговорни пројектант или руководилац односе се на решавање проблема: депоновања и одлагања пепела и шљаке из термоелектрана и флотацијске јаловине из процеса припреме олово-цинкових руда, као и индустријских процеса чишћења и окрупњавања угља, затим млевења, класирања и флотацијске концентрације сулфидних минерала олова, цинка, бакра и антимона, магнетске концентрације оксидних минерала гвожђа, као и припрему неметаличних минералних сировина (кречњака, кварцног песка, фелдспата и ликсуна).

Кандидат активно учествује и у пословима и активностима везаним за делатност и развој како, Катедре за припрему минералних сировина, тако и Рударско-геолошког факултета. У свом досадашњем раду обављала је дужност Шефа лабораторије за припрему минералних сировина, секретара, као и заменика Смера за припрему минералних сировина, руководиоца последипломске наставе на Смеру за припрему

минералних сировина и дужност члана Савета Рударско-геолошког факултета. Тренутно је по други пут члан Савета факултета, а од 1.10.2012. године обавља и дужност шефа Катедре за припрему минералних сировина.

Од јуна 2002. (2006.) године члан је Југословенског (Српског) комитета за припрему минералних сировина.

Од свог доласка на Катедру за припрему минералних сировина учествује у организацији неколико стручних и научних скупова у нашој земљи, у својству члана Организационог или Научног одбора (VIII Колоквијум о припреми минералних, XXI International Conference Ecological Truth Eco-Ist'13, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, XVI Balkan Mineral Processing Congress). Кандидат је био председник Организационог одбора и едитор зборника радова са једног националног скупа (VII Колоквијум о припреми минералних сировина: „Припрема минералних сировина и одрживи развој”, Београд, 2006. године).

Од 13.11.2014. год. члан је Уређивачког одбора часописа „Подземни радови”, који објављује Рударско-геолошки факултет у Београду.

Обавила је рецензије неколико стручних и научних публикација (по једне књиге, уџбеника, монографије и зборника радова са међународног скупа). Била је едитор једне монографије националног значаја.

По позиву је на једном стручном међународном скупу у Београду имала саопштење, које се односило на проблематику заштите животне средине и законску регулативу.

Стручни испит прописан Законом о рударству за дипломираног инжењера рударства, Смер за припрему минералних сировина, положила је 2.03.1998. год. (уверење Министарства рударства и енергетике Републике Србије бр. 3353/Р од 10.03.1998. године).

Списак активности

Рецензије публикација

Књига:

- Зоран Петковић, Надежда Ћалић, Дејан Миловановић: О геологији, рударству и металургији, Југословенска инжењерска Академија, Београд, 2007. ISBN 978-86-906251-7-8

Уџбеник:

- Славен Деушић, Предраг Лазић: Машине и уређаји у припреми минералних сировина 1, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012. ISBN 978-86-7352-246-3

Монографија:

- Стање и перспективе припреме минералних сировина у Србији, уредник: Недељко Магдалиновић, Инжењерска академија Србије, Београд, 2011. ISBN 978-86-7747-430-0

Зборник радова:

- Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, Vol. I, II, Edited by Sunčica Mašić, Tuzla, 2011. ISBN 978-99558-31-038-6

Члан Уређивачког одбора

Часопис:

- Подземни радови (Undreground Mining Engineering), Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, YU ISSN 0354-2904, UDK 62

Саопштење по позиву

- Environmental and Legal Regulations, 1st International Conference Mineral Resources in the Republic Serbia: A driving Force for Economic Development, Belgrade, TGI Executive Meetings, November 1, 2011.

Едитор:

- Монографија: Одрживи развој и припрема минералних сировина, Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, стр. 173, 2007. (ISBN 978-86-7352-166-4)
- Зборник радова VII Колоквијума о припреми минералних сировина: „Припрема минералних сировина и одрживи развој”, Београд, 2006. (ISBN 86-7352-169-6)

Ж. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Ж.1 Приказ и оцена научног рада кандидата у периоду од последњег избора у звање ванредног професора

Кандидат свој научно-истраживачки и стучни рад остварује практично из свих области припреме минералних сировина и заштите животне средине, у оквиру технологија којима се струка бави, и то од проблема везаних за припрему полиметаличних руда обојених метала, неметаличних минералних сировина и угљева у свим фазама процеса припреме минералних сировина, па до проблематике депоновања отпадних материјала - јаловине, пепела и шљаке и њиховој валоризацији као секундарних сировина, као и проблематике рециклирања секундарних сировина.

Као сарадник, а затим асистент-приправник и асистент, своју научну активност на Рударско-геолошком факултету започиње кроз истраживања у области флотацијске концентрације, односно изучавање флотирања сулфидних минерала обојених метала (пирита, олова, цинка, бакра и антимона) у присуству флотацијских реагенса. Ова испитивања углавном су фундаменталног карактера, усмерена на изучавање промена на површинама сулфидних минерала обојених метала од значаја за дефинисање феномена и законитости везаних за саме сулфидне минерале, али и њихова флотацијска својства. Ову област свога интересовања и изучавања, наставља и кроз експериментална испитивања фундаменталног карактера у оквиру свог магистарског рада и докторске дисертације.

У магистарском раду под називом „Депримирање минерала пирита из лежишта Ново Брдо комплексним фeroцијанидним солима” изучава феномен хидрофилизације површина минерала пирита реагенсима типа цијанидних соли, као и комбинацијама ових реагенса са нетоксичним реагенсима, што поред теоријског доприноса овој проблематици, представља и допринос у реализацији решавања проблема коришћења токсичних реагенса у флотацијским постројењима (смањењем потрошње реагенса, првенствено натријумцијанида, заменом токсичних реагенса нетоксичним), а што је позитивно и са аспекта заштите животне средине. Као резултат ових истраживања проистекло је неколико научних радова (поглавље Г.1.2.1 - рад под редним бројем 1; поглавље Г.1.5.1 - радови под редним бројевима 1 и 2).

Истраживања реализована у докторској дисертацији под називом „Галвански ефекат мељуће средине на колектирање галенита ксантатима” имала су за циљ да се утврди механизам и кинетика електрохемијских реакција које се одигравају у систему галенит – мељућа средина, као и да се квалитативно дефинишу промене на површини овог минерала од значаја за његово колектирање ксантатима. Ова обимна експериментална испитивања фундаменталног карактера, кандидат реализује применом више инструменталних техника и метода, од којих је методу мерења струје кратког споја у сарадњи са проф. Д. Станковићем са Електротехничког факултета у Београду, развила и по први пут применила у научним истраживањима у области припреме минералних сировина у нашој земљи. Из ових активности проистекли су радови који се односе на примену експерименталне технике мерења струје кратког споја у научно-истраживачком раду у припреми минералних сировина (поглавље Г.1.5.1 – радови под редним бројевима 8 и 9). Сва ова истраживања поред теоријског, имају и практичан аспект, који се у индустријској пракси огледа у сагледавању услова за остварење бољих технолошких показатеља у фази млевења и флотирања олово-цинкових руда (применом одговарајућих челика за израду облога, кугли и шипки у млевењу). Највећи број радова проистекао је управо из докторске дисертације (поглавље Г.1.1.1 – рад под редним бројем 1; поглавље Г.1.2.1 – радови под редним бројевима 10, 11, 12, 13, 14, 16 и 17; поглавље Г.1.2.2 – рад под редним бројем 1; поглавље Г.1.4.2 – радови под редним бројевима 1, 2 и 3; поглавље Г.1.5.1 – радови под редним бројевима 5, 6 и 7).

Поред фундаменталних и теоријских истраживања, кандидат своју научно-истраживачку и стручну активност остварује кроз истраживања реализована и у практичним лабораторијским и индустријским условима, а која се односе и на конкретне проблеме у индустријској пракси припреме минералних сировина. У већем броју својих радова, поред познатих теоријских принципа, приказани су сопствени резултати и анализе научних истраживања, али и њихов утицај на практична решавања разних проблема у индустријској пракси припреме минералних сировина. У овим радовима као основни резултат истичу се услови који се односе на оптимизацију процеса припреме минералних сировина, посебно у фазама процеса уситњавања, класирања, флотацијске и гравитацијске концентрације. У том смислу посебно се запажају радови који се односе на:

- повећање енергетске ефикасности процеса (поглавље Г.1.2.1 – рад под редним бројем 27, поглавље Г.1.3.1 – рад под редним бројем 1, поглавље Г.1.5.2 – рад под редним бројем 2),
- оптимизацију рада постројења за припрему сулфидних олово-цинкових руда, како у фази процеса уситњавања, тако и фазама процеса флотацијске концентрације (поглавље Г.1.1.1 – рад под редним бројем 2; поглавље Г.1.2.1 – радови под редним бројевима 7, 9, 26, 29 и 35; поглавље Г.1.2.2 – рад под редним бројем 2; поглавље Г.1.5.2 – рад под редним бројем 3), као и полиметаличних руда олова, цинка, бакра и антимона (поглавље Г.1.2.1 – рад под редним бројем 2; поглавље Г.1.5.1 – рад под редним бројем 4) и руда бакра (поглавље Г.1.2.1 – рад под редним бројем 8).
- оптимизацију поступака флотирања и класирања кварцног песка као неметаличне минералне сировине (поглавље Г.1.2.1 – рад под редним бројем 25; поглавље Г.1.5.1 – радови под редним бројевима 11 и 12)
- примену нових поступака чишћења и брикетирања наших угљева (поглавље Г.1.2.1 – радови под редним бројевима 6, 15, 22, 30 и 33; поглавље Г.1.4.1 – рад под редним бројем 2).

Значајан опус научно-истраживачког рада кандидата, представљају и истраживања усмерена на изучавање проблема везаних за заштиту животне средине, и то почев од општих питања везаних за рециклирање чврстог отпада применом поступака припреме минералних сировина (поглавље Г.1.5.1 – радови под редним бројем 3 и 15;

поглавље Г.1.3.1 – рад под редним бројем 2), преко решавања разних конкретних проблема припреме и рециклирања чврстог отпада у индустријској пракси, као што је примена отпадних цијанидних соли на постројењима за флотацијску концентрацију (поглавље Г.1.2.1 – радови под редним бројем 4 и 5; поглавље Г.1.4.1. – рад под редним бројем 1), затим коришћење електрофилтерског пепела из термоелектрана као секундарне сировине у грађевинарству или пак за друге намене (поглавље Г.1.2.1 - радови под редним бројевима 3, 18, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 36 и 37; поглавље Г.1.5.1 – радови под редним бројевима 13, 14, 16, 17 и 18), па до проблематике депоновања и одлагања пепела и шљаке из термоелектрана (поглавље Г.1.2.1 - радови под редним бројевима 19, 20 и 28; поглавље Г.1.4.2 – рад под редним бројем 4).

Бавила се и другим проблематикама везаних за припрему минералних сировина, одакле проистичу и прегледни радови (поглавље Г.1.3.1 - радови под редним бројевима 3 и 4; поглавље Г.1.5.1 – рад под редним бројем 10).

Ж.2 Приказ и оцена научног рада кандидата у меродавном изборном периоду

У меродавном изборном периоду кандидат наставља свој научно-истраживачки и стручни рад, како у оквиру већ изучаваних подручја у припреми минералних сировина, тако и проширује своја изучавања у нова подручја припреме минералних сировина.

Као израз своје уско стручне и научне опредељености, наставља изучавања у области флотацијске концентрације, у којој показује широк спектар различитих интересовања, како у правцу фундаменталних истраживања, тако и у правцу решавања разних проблема у индустријској пракси. Истраживања фундаменталног карактера односе се на утврђивање флотабилности, односно површинских промена сулфидних минерала (галенита и пирита) у присуству различитих реагенса (поглавље Г.2.1.2- рад под редним бројем 1; поглавље Г.2.2.1 – рад под редним бројем 7; поглавље Г.2.4.2 – рад под редним бројем 1), као и кинетике флотирања минерала галенита (поглавље Г.2.1.3 – рад под редним бројем 4). Иста представљају допринос теоријским разматрањима, односно утврђивању механизма и кинетике хемијских реакција у условима хидрофилизације, односно хидрофобизације сулфидних руда обојених метала у флотацијском систему. Кандидат се бави и проблематиком флотирања оксидних олово-цинкових руда у лабораторијским условима (поглавље Г.2.2.1 - рад под редним бројем 2), прати нове трендове развоја флотацијских машина (поглавље Г.2.5.1 - рад под редним бројем 1), али и решава друге проблеме везане за припрему минералних сировина, као што је санација флотацијског јаловишта након акцидента услед рушења јаловишне бране и угрожавања животне средине (поглавље Г.2.2.1 – рад под редним бројем 1; поглавље Г.2.5.1 – рад под редним бројем 2).

У овом периоду кандидат и даље ради на проблематици и изучавањима који су проистекли из докторске дисертације, па се у том смислу ангажује на даљој примени експерименталне технике коју је применила у току израде докторске дисертације у оквиру научно-истраживачког пројекта у који је укључена, што је резултовало радом у часопису националног значаја (прилог Г.2.4.1 – рад под редним бројем 1), као и техничким решењем (прилог Г.2.6.1 – редни број 1). Ово техничко решење је апликативно као мерни инструмент у фундаменталним истраживања у припреми минералних сировина.

И даље актуелна проблематика оптимизације процеса припреме минералних сировина, посебно процеса флотацијске концентрације, резултирала је радовима приказаним у поглављу Г.2.1.1 (рад под редним бројем 1) и у поглављу Г.2.1.3 (рад под редним бројем 3). У овим радовима истиче се могућност и значај успешне примене

статистичких метода и вишекритеријумског одлучивања у циљу оптимизације процеса флотирања сулфидних олово-цинкових и бакрових руда, а са аспекта остварења што већих квалитета и искоришћења концентрата, односно постизања селективности процеса. Посебно примена вишекритеријумског одлучивања потврђује доношење исправних одлука на основу више различитих критеријума у условима флотирања, што представља нов приступ у уобичајеној анализи и обради резултата у припреми минералних сировина.

Кандидат наставља своја истраживања која се односе на могућност примене поступака припреме минералних сировина (сувог млевења и класирања) у циљу третмана и коришћења индустријског отпада (најчешће електрофилтерског пепела, али шљаке) у индустрији грађевинског материјала (углавном за производњу цемента). Приступ овој проблематици поред практичног, технолошког аспекта, усмерен је и на проблематику стандардизације, која у нашој земљи углавном изостаје када је реч о коришћењу пепела, а која је значајна и свакако условљава правилно коришћење и употребу пепела. Сва ова испитивања и разматрања, поред теоријског и научног значаја, имају и практични, технолошки и еколошки значај, с обзиром да се иста огледају у сагледавању нових услова и начина коришћења индустријског отпада у грађевинарству, првенствено у индустрији цемента и бетона, свакако са аспекта заштите животне средине. У оквиру ове проблематике проистекли су прегледни радови (поглавље Г.2.2.1 – рад под редним бројем 6; поглавље Г.2.4.2 – рад под редним бројем 2), али и радови настали као резултат истраживања (поглавље Г.2.2.1 – радови под редним бројем 4 и 5).

Кроз неколико радова (поглавље Г.2.1.2 – рад под редним бројем 2; поглавље Г.2.1.3 – радови под редним пројевима 1 и 2; поглавље Г.2.2.1 – рад под редним бројем 3; поглавље Г.2.4.3 – рад под редним бројем 1) кандидат своја изучавања усмерава и у области механохемијске активације минералних, али и секундарних сировина (талка, лискуна, електрофилтерског пепела, флотацијске јаловине) са циљем утврђивања промена у структури и крупноћи испитиваних сировина у условима далекосежног уситњавања у различитим млиновима. Поред тога, у овим радовима утврђују се и оптимални технолошки параметри процеса млевења у циљу постизања успешне механохемијске активације и добијања производа за даљи третман другим процесима, као и за различите намене у индустрији.

Рад под редним бројем 1 (поглавље Г.2.1.4), у коме су приказани резултати истраживања могућности концентрације лимонита из муља поступком селективне флокулације у циљу добијања концентрата, проистекао је из магистарског рада рађеног под менторством кандидата.

Посебну пажњу заслужују и радови под редним бројевима 1 и 2 (поглавље Г.2.3.1) у коме је дат приказ и опис рада многих постројења за припрему угља, праћен и одговарајућим шемама технолошких процеса, приказом биланаса, као и других података о раду рудника. Ови радови проистекли су из вишегодишњег рада кандидата и читавог низа аутора на реализацији монографије у којој је детаљно приказано рударство и геологија у Републици Србији и Републици Српској у другој половини XX века.

3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу претходне анализе конкурсног материјала, комисија констатује следеће:

- кандидат др Милена Костовић има научни степен доктора техничких наука из уже научне области за коју се бира (Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду),
- кандидат је задужен за одржавање наставе из више предмета на свим нивоима студија на студијском програму Рударско-инжењерство и студијском програму програму Инжењерство заштите животне средине на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду,
- на основним академским студијама одржава наставу из предмета: „Припрема минералних сировина”, „Индустријски процеси припреме минералних сировина 1”, „Пројектовање постројења у припреми минералних сировина” и „Припрема и рециклирање отпада”,
- на мастер студијама одржава наставу из предмета: „Индустријски процеси припреме минералних сировина 2”, „Одводњавање у припреми минералних сировина”, „Окупљавање ситнозрних материјала” и „Припрема угља”,
- на докторским студијама одржава наставу из предмета: „Теоријски принципи гравитацијске концентрације”, „Теоријски принципи магнетске и електричне концентрације” и „Механохемијска активација”,
- као гостујући професор по позиву је ангажована на одржавању наставе из предмета „Методе концентрације” на Рударском факултету у Приједору Универзитета у Бањој Луци у школској 2012/13. и 2014/15. години,
- способност за наставни рад потврђена је и резултатима студентских анкета на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у којима је њен рад у последњих пет година из свих предмета оцењен просечном оценом 4,35,
- кандидат је дао допринос развоју научног подмлатка као: ментор 2 магистарске тезе, члан комисије за израду и одбрану једне магистарске тезе, члан комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду једне докторске докторске дисертације, ментор на изради 10 дипломских радова (од којих је један награђен Годишњом наградом Привредне коморе Београда) и једног завршног рада на основним академским студијама, као и члан комисије за израду и одбрану 14 дипломских радова, 4 завршна рада на основним академским студијама и 4 мастер рада на мастер студијама,
- кандидат је именован за ментора једне докторске дисертације на Рударском факултету у Приједору Универзитета у Бањој Луци, која се налази у поступку валидације,
- кандидат је учествовао као члан у комисијама за избор по једног сарадника у настави, асистента, ванредног професора и вишег научног сарадника,
- кандидат је аутор једног практикума и једног уџбеника,
- кандидат је као аутор и коаутор објавио 95 радова, и то: 10 радова у часописима међународног значаја (1 рад категорије M21, 2 рада категорије M22, 4 рада категорија M23 и 3 рада категорије M24), 10 радова у часописима националног значаја (3 рада категорије M51, 2 рада категорије M52 и 5 радова категорије M53), 6 поглавља у монографијама националног значаја (2 рада категорије M44 и 4 рада категорије M45), 46 радова у зборницима са међународних научних

скупова (44 рада категорије M33 и 2 рада категорије M34) и 23 рада у зборницима радова са националних научних скупова (20 радова категорије M63 и 3 рада категорије M64),

- у меродавном изборном периоду кандидат има 8 научних радова у часописима међународног значаја, категорије M20, од тога 7 радова објављених у часописима реферисаним на Thomson Reuters SCI (Science Citation Index) листи (1 рад категорије M21, 2 рада категорије M22, 4 рада категорије M23) и 1 научни рад категорије M24,
- у меродавном изборном периоду кандидат има 4 рада у часописима националног значаја (1 рад категорије M51, 2 рада категорије M52 и 1 рад категорије M53),
- у меродавном изборном периоду кандидат има 7 радова објављених у зборницима са међународних скупова (сви категорије M33),
- у меродавном изборном периоду кандидат има 2 рада објављена у зборницима радова са националних скупова (сви категорије M63),
- у меродавном изборном периоду кандидат је аутор или коаутор 2 поглавља у истакнутој монографији националног значаја (оба категорије M44),
- у меродавном изборном периоду кандидат је учествовао у реализацији једног техничког решења (категорије M85), који је апликативан у фундаменталним истраживањима у научно-истраживачком раду,
- кандидат је као члан или руководилац учествовао у реализацији 17 научних пројеката Министарства надлежног за послове науке (у једном пројекту као руководилац, у 14 као члан),
- у меродавном изборном периоду кандидат учествује као члан у 2 научно-истраживачка пројекта која су тренутно активна,
- кандидат је учествовао у реализацији 25 пројеката и студија (од тога 8 у својству одговорног пројектанта и 3 као руководилац студије), као и једној техничкој контроли пројекта, за потребе привреде,
- кандидат је у својству члана комисије учествовао у избору по једног ванредног професора, асистента, сарадника у настави и вишег научног сарадника.
- кандидат је био уредник једне монографије националног значаја, као и уредник једног зборника радова са скупа националног значаја,
- кандидат је члан Уређивачког одбора часописа „Подземни радови”, који објављује Рударско-геолошки факултет,
- кандидат је обавио рецензије 4 стручне и научне публикације националног значаја,
- кандидат је био председник Организационог одбора једног националног скупа, као и члан организационог или научног одбора неколико националних и међународних скупова који су одржани у нашој земљи
- кандидат је по позиву одржао саопштење на једном стручном међународном скупу.

И. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа докуметације и претходно изнетих чињеница, Комисија једногласно предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се кандидат др Милена Костовић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду изабере у звање редовног професора за ужу научну област Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду, пошто испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета, као и услове из Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Предраг Лазић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд

Др Душица Вучинић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд

Др Јово Павлица, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд

PPMP-00078-2014-02

Decision letter

Physicochemical Problems
of Mineral Processing

November 26, 2014

PPMP-00078-2014-02

THE INFLUENCE OF CYANIDE SALTS AND FERROUS SULPHATE ON PYRITE
FLOATABILITY

Dear Prof. Milena Kostovic,

I am pleased to inform you that your manuscript, entitled: THE INFLUENCE OF CYANIDE SALTS AND FERROUS SULPHATE ON PYRITE FLOATABILITY, has been finally accepted for publication in our journal.

Thank you for submitting your work to us.

Yours sincerely,

Teofil Jesionowski

Editor

Physicochemical Problems of Mineral Processing

Physicochemical Problems of Mineral Processing

[Hello Milena!](#) [Your Account](#) [Log out](#) [Go to Journal Website](#)[Wrocław University of Technology](#)[Dashboard](#) [Your Manuscripts](#) [Instructions for Authors](#) [The Journal](#)[Dashboard](#) > [Your Manuscripts](#) > [Manuscripts with final decisions](#)

Manuscripts with final decisions (1)

[All \(1\)](#) [Pending Author's response \(0\)](#)

Title	Decision time	State	Actions
PPMP-00078-2014-02 THE INFLUENCE OF CYANIDE SALTS AND FERROUS SULPHATE ON PYRITE FLOATABILITY	26-11-2014	Accepted	Show decision letter
Total: 1			

Copyright © 2006-2015 Bentus All rights reserved.

[Feedback](#)[Scroll to top](#)

Powered by Editorial System

ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ИГД СО РАН, Красный проспект, 54,
630091, г. Новосибирск

Тел. (3832) 17-00-48
E-mail: edit@misd.nsc.ru

№ _____

“ ____ ” _____ 200__ г.

Уважаемая г-жа М. Костович!

Уважаемый г-н П. Лазич!

Сообщаю Вам, что статьи «Факторный план эксперимента селективной флотации халькопирита из сульфидных медных руд с умеренным содержанием пирита» и «Влияние крупности галенита на кинетику флотации» получили положительный отзыв рецензента и рекомендованы для опубликования в журнале «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» в № 1 и 2 за 2015 год.

Ответственный секретарь
журнала, д.т.н., проф.



В. М. Серяков