

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: _____

Датум: _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **МИЛЕНА (Марић) КОСТОВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна област за коју се наставник бира: **ПРИПРЕМА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЗАШТИТА НА РАДУ.**
4. Радни однос са пуним радним временом.
5. До овог избора кандидат је био у звању **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** у које је први пут изабран: **09.03.2005.** године за Ужу научну област: Група предмета на Катедри за припрему минералних сировина.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **09.03.2010. године.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **09.12.2009. године - Београд**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије: **Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду 18.03.2010. године.**

2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Славен Деушић	редовни проф.	Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.	Рударско-геолошки факултет у Београду
2. др Предраг Лазић	ванредни проф.	Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.	Рударско-геолошки факултет у Београду
3. др Јово Павлица	редовни проф.	Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.	У пензији

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1 (један).**4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није било**5. Датум стављања извештаја на увид јавности: **22.02.2010. год.**6. Начин (место) објављивања извештаја: **Сајт и библиотека Факултета.**7. Приговори: **није било****IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 18.03.2010. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Милене Костовић у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

 Проф. др Владица Цветковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62.ст.4. Закона;

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број:
Датум:

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/2005), члана 8. Правилника о начину и поступку стицања звања 2. Правилника о условима за избор наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Реферата Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима С1- бр. 41/4 од 22.02.2010. године, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној дана 18.03.2010. године, донело је

О Д Л У К У
о утврђивању предлога за избор у звање ванредни професор

Утврђује се предлог за избор **др Милене Костовић**, дипл.инж.рударства, у звање **ванредни професор** и заснивање радног односа, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.

Утврђени предлог доставља се Већу научне области Универзитета ради доношења одлуке о избору др Милене Костовић, дипл.инж.рударства, у наведено звање.

О б р а з л о ж е њ е

Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду расписао је конкурс у листу "Послови" – огласне новине Националне службе за запошљавање од 09.12.2009. године за избор једног наставника у звање ванредни професор, са пуним радним временом, за ужу научну област: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.

На конкурс се пријавио кандидат др Милена Костовић, дипл.инж.рударства, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Комисија је констатовала да др Милена Костовић, дипл.инж.рударства, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.

Изборно веће је усвојило извештај и предлог Комисије и донело одлуку као у диспозитиву.

Д Е К А Н

Проф. др Владица Цветковић

Доставити:

1. Др Милене Костовић
2. Универзитету
3. Архиви

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Рударско-геолошки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:
1. **Др Милена Костовић, ван. проф.**
2. **Др Нина Дрндарски, научни саветник**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милена Р. Костовић
- Датум и место рођења: 21.04.1961., Задар
- Установа где је запослен: Рударско-геолошки факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: припрема минералних сировина и заштита животне средине

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1985.

Магистеријум:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1989.
- Ужа научна, односно уметничка област: припрема минералних сировина

Докторат:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет
- Место и година одбране: Београд, 1997.
- Наслов дисертације: Галвански ефекат мељуће средине на колектирање галенита ксантатима
- Ужа научна, односно уметничка област: припрема минералних сировина

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

25.06.1997. - избор у звање доцента
11.06.2003. - поновни избор у звање доцента
9.03.2005. - избор у звање ванредног професора

3) - Објављени радови

Име и презиме: Милена Р. Костовић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна област за коју се бира: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2		1	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2		2	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	9	6	9	17
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	9	2	2	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1			2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини			2	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1	1	3
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1			
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	3	7	8	3

Напомена: Радови у међународним часописима нису на SCI листи.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Др Милена Костовић се веома успешно ангажује кроз свој научно-истраживачки и стручни рад, како у области фундаменталних истраживања, тако и решавања разних конкретних проблема (кроз лабораторијска и индустријска испитивања, као и пројектовање постројења) везаних за практично све 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 и њиховој валоризацији као секундарних сировина, као и рециклирању секундарних сировина. До сада је објавила 72 рада као аутор и коаутор у зборницима радова са међународних и националних научних скупова, у међународним научним часописима (нису на SCI листи), националним научним часописима и монографијама, а у периоду од избора у звање ванредног професора 32 рада, и то: 1 рад у научном часопису међународног значаја (часопис није на SCI листи), 2 рада у зборницима радова са националних научних скупова објављени у целини, 23 рада у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у целини, 2 рада у зборницима радова са међународних научних скупова (објављени у изводу) и 4 поглавља у монографијама са више аутора. Веома ангажовано је учествовала у реализацији 15 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој (као руководиоца једног пројекта и истраживач у 14 пројеката), а од избора у звање ванредног професора као истраживач у 6 научно-истраживачких пројеката, од којих су 3 још увек у фази реализације. Поред тога, учествовала је као руководиоца и сарадника у реализацији 21-ог технички примењеног пројекта и студије (од избора у звање ванредног професора у 9 пројеката и студија).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Милена Костовић на мастер студијама је ангажована на извођењу наставе из изборног предмета „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина II”, а на последипломским студијама, по старим наставним плановима и програмима на извођењу наставе из предмета: „Гравитацијска концентрација”, „Прерада секундарних сировина” и „Припрема угља”. Била је члан једне комисије за преглед, оцену и одбрану магистарске тезе (кандидат: Славица Бишевац, 2001. године), а тренутно је ментор на изради 3 магистарска рада, од којих је један успешно одбрањен (кандидат: Ивана Илић, Тема: „Могућност примене микронизованог и класираног електрофилтерског пепела као адитива за производњу грађевинских материјала”, 2009. године).

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Милена Костовић од свог доласка на Катедру учествује у извођењу наставе из предмета „Индустријска примена припреме минералних сировина” и „Пројектовање постројења за припрему минералних сировина” (по старим наставним плановима и програмима). По новим реформисаним студијама, од школске 2008/09. године др Милена Костовић ангажована је на основном студијама на извођењу наставе из главних, стручних предмета: „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина I” и „Основи пројектовања постројења у припреми минералних сировина”, који се предају студентима модула „Припрема минералних сировина” на студијском програму „Рударско инжењерство” и предмета „Припрема и рециклирање индустријског отпада”, који се предаје студентима модула „Инжењерство заштите животне

средине" на студијском програму „Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду". Поред тога, активно је укључена у извођење теренске наставе (стручна екскурзија и летња пракса) студената. Учествовала је као ментор у реализацији 10 дипломских радова (од избора у звање ванредног професора у 2).

Своје студенте и дипломце усмерава у правцу научно-истраживачког рада, па је тако дипломски рад кандидата Иване Илић у школској 2004/05. години добио Годишњу награду Привредне коморе Београда, која се, између осталог, додељује и најбољим дипломским радовима, односно кандидатима који се одликују изузетним смислом за истраживачки рад и способностима да јасно и квалитетно презентирају своје резултате.

Систематичност, професионални однос према студентима и наставничким обавезама, јасноћа предавања као резултат вишегодишњег искуства у настави, резултовали су позитивним мишљењем студената о раду др Костовић. У школској 2008/09. години др Костовић је оцењена од стране студената којима је држала наставу оценом 4,04.

Као једини аутор написала је и „Практикум из индустријске примене припреме минералних сировина", који се од школске 2004/05. године користи у настави за студенте VII семестра семестра Смера за припрему минералних сировина.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Милена Костовић учествује у настави из више предмета на основним и мастер студијама, као и на последипломским студијама, за које је успешно развила програме у циљу унапређења и осавремењивања, како у стручном, тако и методолошком погледу, а посебно ако се има у виду да су сви предмети на којима је ангажована уско стручни и захтевају изузетно 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. Поред тога, др Милена Костовић је ангажована и у пословима везаним за опремање лабораторије и њихово одржавање, као и разраду метода и експерименталних техника за сопствени рад (метода мерења струје кратког споја, коју је користила за фундаментална испитивања у својој докторској дисертацији, први пут је развијена и примењена у научним истраживањима у области припреме минералних сировина у нашој земљи).

У досадашњем раду обављала је дужност Шефа лабораторије за припрему минералних сировина, секретара Смера за припрему минералних сировина и заменика Смера за припрему минералних сировина. Од 2002. године до данас обавља дужност руководиоца последипломске наставе на Смеру за припрему минералних сировина, а од 1.10.2009. године члан је Савета Рударско-геолошког факултета.

Године 2006. била је председник Организационог одбора и едитор Зборника радова VII Колоквијума о припреми минералних сировина, који је одржан у Београду под називом: „Припрема минералних сировина и одрживи развој". Даље ангажовање др Костовић у овој актуелној проблематици, а са циљем афирмације припреме минералних сировина као научне и стручне дисциплине и инжењера ове струке у мултидисциплинарној области заштите животне средине, резултује публикавањем монографије „Одрживи развој и припрема минералних сировина" 2007. године, чији је едитор била.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Нина Д. Дрндарски
- Датум и место рођења: 25.04.1943., Београд
- Установа где је запослен: С&N
- Звање/радно место: научни саветник
- Научна, односно уметничка област: процесно инжењерство и заштита животне средине

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1969.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Beograd, 1973.
- Ужа научна, односно уметничка област: Пречишћавање индустријских отпадних вода

Докторат:

- Назив установе: University of Glasgow
- Место и година одбране: Glasgow , 1977
- Наслов дисертације: Study in Radiocarbon Geochemistry
- Ужа научна, односно уметничка област: Радиоекологија и геохемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

25.12.1996. - научни саветник

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Сходно члану 78. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС” бр. 76/2005, 97/2008 и 100/2007-аутентично тумачење) у коме је прописано да наставнику престаје радни однос на крају школске године у којој је навршио 65 година живота и најмање 15 година стажа осигурања, пријава кандидата др Нине Дрндарски, научног саветника, запослене у С&Н, није разматрана, с обзиром да је рођена 25.04.1943. године, односно да има навршених 65 година живота и 15 година стажа осигурања.

Кандидат др Милена Костовић, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету у периоду од избора у звање ванредног професора, остварила је запажене резултате у наставно-педагошком, научно-истраживачком и стручном раду.

Др Милена Костовић је ангажована у извођењу теоријске и практичне наставе из 5 предмета на редовним и магистарским студијама по старим наставним плановима и програмима, као и из 4 предмета на основним и мастер студијама по реформисаној настави. Била је ментор на изради 10 дипломских радова (од избора и звање ванредног професора у 2 рада), члан једне комисије за преглед, оцену и одбрану магистарске тезе, а од избора у звање ванредног професора ментор је на изради 3 магистарска рада, од којих је један успешно одбрањен. Као једини аутор написала је „Практикум из индустријске примене припреме минералних сировина” за студенте VII семестра семестра Смера за припрему минералних сировина. Може се рећи да се кандидат, како по ангажовању у настави, тако и по постигнутим резултатима у педагошком раду, високо истиче у целокупном наставно-педагошком процесу, чиме се у том погледу квалификује за поновни избор у звање ванредног професора.

Др Милена Костовић је објавила до сада укупно 72 рада (као аутор и коаутор) у зборницима радова са међународних и националних научних скупова, у међународним научним часописима (нису на SCI листи), националним научним часописима и монографијама, а у периоду од избора у звање ванредног професора 32 рада. Учествовала је у реализацији 15 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој (као руководилац једног пројекта и истраживач у 15 пројеката), а од избора у звање ванредног професора као истраживач у 6 научно-истраживачких пројеката. Поред тога, учествовала је и у реализацији 21-ог техничког пројекта и студије, а од избора у звање ванредног професора у 9 оваквих пројеката и студија.

Др Милена Костовић се веома успешно ангажује кроз свој научно-истраживачки и стручни рад, како у области фундаменталних истраживања, тако и решавања разних конкретних проблема (кроз лабораторијска и индустријска испитивања, као и пројектовање постројења) везаних за практично све 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 и њиховој валоризацији као секундарних сировина, као и рециклирању секундарних сировина.

На основу свега изложеног, чланови Комисије закључују да кандидат др Милена Костовић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању („Сл. Гласник РС” бр. 76/2005) и Статутом Рударско-геолошког факултета (бр. 490 од 23.02.2007. год.), па сходно томе, као и прелазним и завршним одредбама члана 7, став 1, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 144/2008),

односно члана 8, став 1, Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (бр. 8/84 од 2.10.2008. год.), предлажу Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се ванредни професор др Милена Костовић поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област „Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду”.

У Београду,
18. Фебуара 2010. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Славен Деушић, ред. проф.
Рударско-геолошког факултета
2. Др Предраг Лазић, ван. проф.
Рударско-геолошког факултета
3. Др Јово Павлица, ред. проф.
Рударско-геолошког факултета у пензији

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

РЕФЕРАТ

о кандидатима за избор: ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

**за ужу научну област: ПРИПРЕМА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, ЗАШТИТА
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЗАШТИТА НА РАДУ**

На основу члана 65. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС” бр. 76/2005), члана 140, став 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (бр. 490 од 23.02.2007. год.) и предлога Катедре за припрему минералних, Декан факултета дана 26.11.2009. године донео је одлуку (бр. С₁-41) о објављивању конкурса за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област: „Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду”.

На основу члана 65. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС” бр. 76/2005), члана 141. став 1. тачка 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (бр. 490 од 23.02.2007. год.) и одлуке Декана о објављивању конкурса, Изборно веће Рударско-геолошког факултета на седници одржаној 26.11.2009. год. донело је одлуку (бр. С₁-41/1) о образовању Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, у саставу:

1. Др Славен Деушић, редовни професор Рударско-геолошког факултета
2. Др Предраг Лазић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета
3. Др Јово Павлица, редовни професор Рударско-геолошког факултета у пензији

Комисија је установила да су услови конкурса одређени према члану 64. став 7. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС” бр. 76/2005) и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 144/2008).

Извештај Комисије састављен је у свему према Правилнику о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (бр. 8/84 од 2.10.2008. год.) и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 144/2008). Узимајући у обзир све претходно наведено Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписан конкурс, објављен у листу „Послови” - огласне новине Националне службе за запошљавање, број 338, дана 09.12.2009. године, за избор наставника у звању ванредног професора за ужу научну област: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду на Рударско-геолошком факултету у Београду, пријавила су се два кандидата:

1. Др Милена Костовић, дипл. инж. рударства, запослена на Рударско-геолошком факултету у звању ванредног професора, и
2. Др Нина Дрндарски, дипл. инж. технологије, запослена у С&Н у звању научног саветника.

Уз допис Одељења за правне и опште послове Рударско-геолошког факултета (бр. С₁-41/3 од 28.12.2009. године), Комисији је уредно достављен сав конкурсни материјал (две поднете пријаве), на основу кога је написан овај Извештај. Истим дописом је потврђена и благовремена пријава оба кандидата на објављени конкурс.

Комисија је непосредним увидом у пријаве кандидата разматрала само пријаву кандидата др Милене Костовић, дипл. инж. рударства, запослене на Рударско-геолошком факултету у звању ванредног професора.

Пријаву кандидата др Нине Дрндарски, дипл. инж. технологије, запослене у С&Н у звању научног саветника, Комисија није разматрала. Сходно допису са Универзитета (бр. 612-63/2-10 од 9.02.2010. године) и правном тумачењу које следи, а након дописа председника Комисије за избор др Славена Деушића, ред. проф., (бр. 89 од 13.01.2010. године) за правни савет поводом избора наставника упућеном Универзитету у Београду, пријава др Нине Дрндарски није разматрана с обзиром да је рођена 25.04.1943. године, односно да има навршених 65 година живота и најмање 15 година стажа осигурања. Чланом 78. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС” бр. 76/2005, 97/2008 и 100/2007-аутентично тумачење) прописано је да наставнику престаје радни однос на крају школске године у којој је навршио 65 година живота и најмање 15 година стажа осигурања.

Стога Извештај који Комисија подноси садржи податке о кандидату др Милени Костовић (приказ стручне биографије, наставне делатности, научно-истраживачког и стручног рада и осталих активности, као и списак објављених научних и стручних публикација до избора и после избора у звање ванредног професора). У прилогу Извештаја дат је сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање. Такође, приложене су и фотокопије дописа председника Комисије за избор др Славена Деушића Универзитету и одговора који је стигао са Универзитета.

КАНДИДАТ др МИЛЕНА КОСТОВИЋ, ван. проф.

1.0. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

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 фероцијанидним 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, у коме се и данас налази, изабрана је 09.03.2005. године. У сва ова звања др Милена Костовић изабрана је за предмете: „Индустријска примена припреме минералних сировина” и „Пројектовање постројења за припрему минералних сировина”.

2.0. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од свог доласка на Катедру за припрему минералних сировина др Милена Костовић активно се укључила у извођење наставне делатности (предавања и вежби), као и извођење теренске наставе са студентима (стручна екскурзија и летња пракса).

Од избора у звање асистента-приправника, др Милена Костовић учествује у извођењу наставе (вежби, а од школске 2001/02. године до школске 2007/08. године и предавања када се прешло на нове, реформисане студије) из предмета за које је и изабрана:

„Индустријска примена припреме минералних сировина” и „Пројектовање постројења 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 до данас др Костовић је ангажована и на последипломским студијама, где изводи наставу из предмета: „Гравитацијска концентрација, „Прерада секундарних сировина” и „Припрема угља”, за које је успешно развила програме, а до школске 2005/06. године и из предмета „Методе испитивања у припреми минералних и техногених сировина”.

По новим реформисаним студијама, од школске 2008/09. године др Милена Костовић ангажована је на извођењу наставе (предавања и вежби) из више предмета, за које је такође успешно развила програме. На модулу Припрема минералних сировина, у оквиру студијског програма Рударско инжењерство, на основним студијама ангажована је на извођењу наставе студентима VII и VIII семестра из главних стручних предмета „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина I” и „Основи пројектовања постројења у припреми минералних сировина”. На модулу Инжењерство заштите животне средине, у оквиру студијског програма Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, држи наставу студентима VII семестра из главног предмета: „Припрема и рециклирање индустријског отпада”. На мастер студијама ангажована је и на извођењу наставе из изборног предмета „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина II”.

Сви ови уско стручни предмети захтевају изузетно 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 др Костовић се активно ангажује и осавременује своја предавања.

Поред ангажовања у свакодневној настави, др Милена Костовић се одмах по доласку на Катедру за припрему минералних сировина активно укључила и у извођење теренске наставе (стручна екскурзија и летња пракса), како по питањима организације, тако и непосредне реализације. Овај вид наставе др Костовић реализује са студентима Смера, односно Модула за припрему минералних сировина, а по новим реформисаним студијама и са студентима модула Инжењерство заштите животне средине.

Као једини аутор 2004. године објавила је „Практикум из индустријске примене припреме минералних сировина”, који се од школске 2004/05. године користи у настави за извођење вежби студената VII семестра Смера за припрему минералних сировина. Основна намена Практикума је да студентима омогући да се кроз лабораторијске 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 уграђено је богато лично искуство др Костовић, стечено током вишегодишњег рада са студентима.

Од избора у звање доцента до данас др Милена Костовић била је ментор на изради 10 дипломских радова (од избора у звање у 2 рада), као и члан више комисија за израду дипломских радова. Била је члан једне комисије за преглед, оцену и одбрану

магистарског рада (кандидат: Славица Бишевац, 2001. године), а тренутно је и ментор на изради 3 магистарска рада, од којих је један успешно одбрањен (кандидат: Ивана Илић, тема: „Могућност примене микронизованог и класираног електрофилтерског пепела као адитива за производњу грађевинских материјала”, 2009. године).

Своје студенте и дипломце усмерава у правцу научно-истраживачког рада и помаже им да резултате свога рада прикажу и кроз научне и стручне радове (заједно или само студенти). Тако је дипломски рад, кандидата Иване Илић, под називом: „Могућност делимичне замене портланд цемента из цементаре Титан - Косјерић електрофилтерским пепелом из ТЕ Никола Тесла Обреновац за добијање нових врста цемената”, чији је др Костовић била ментор, у школској 2004/05. години добио Годишњу награду Привредне коморе Београда. Ова награда додељује се најбољим дипломским радовима (пored магистарских теза и докторских дисертација), односно кандидатима који се одликују изузетним смислом за истраживачки рад и способностима да јасно и квалитетно презентирају своје резултате. Исти кандидат је наставио и своја истраживања у оквиру предметне проблематике и кроз израду магистарског рада на последипломским студијама, чији је др Костовић била ментор, а такође и даље као истраживач–приправник у оквиру научно-истраживачког пројекта (наведеног под бројем 4, прилог 3.3.2.), који се финансира од стране Министарства за науку и технолошки развој и који је још увек у току.

Систематичност, професионални однос према студентима и наставничким обавезама, јасноћа предавања као резултат вишегодишњег искуства у настави, резултовали су позитивним мишљењем студената о раду др Костовић. У школској 2008/09. години др Костовић је оцењена од стране студената којима је држала наставу оценом 4,04.

3.0. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Као ванредни професор на Катедри за припрему минералних сировина, др Милена Костовић свој научно-истраживачки и стручни 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 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.

Још као сарадник, а затим асистент-приправник и асистент, др Милена Костовић своју научну активност на Рударско-геолошком факултету започиње кроз истраживања усмерена на научно подручје 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, др Милена Костовић наставља и кроз испитивања фундаменталног карактера у оквиру свог магистарског рада и докторске дисертације. У свом магистарском раду под називом „Депримирање минерала пирита из лежишта Ново Брдо комплексним фероцијанидним солима” др Костовић изучава феномен хидрофилизације површина минерала пирита реагенсима типа цијанида (алкалним и сложеним фероцијанидним солима), као и комбинацијама нетоксичних реагенса са цијанидима у фази флотирања овог минерала. Ова испитивања представљају теоријски допринос утврђивању одређених феномена и законитости

везаних за минерал пирит и његову хидрофилизацију, односно хидрофобизацију у флотацијском систему. Истраживања реализована у докторској дисертацији под називом „Галвански ефекат мељуће средине на колектирање галенита ксантатима” имала су за циљ да се утврди ефекат галванског контакта мељуће средине, односно различитих врста мељућих тела (кугли и шипки), као и облога у млиновима, на флотацијска својства галенита у присуству колектора типа ксантата. У истима је утврђен механизам и кинетика електрохемијских реакција које се одигравају у систему галенит – мељућа средина, а такође су и квалитативно дефинисане промене на површини овог минерала од значаја за његово колектирање ксантатима. Ова веома обимна фундаментална испитивања др Костовић реализује применом више инструменталних техника и метода, од којих је методу мерења струје кратког споја развила и по први пут применила у научним истраживањима у области припреме минералних сировина у нашој земљи.

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), као и на релацији селективног флотирања минерала олова и пирита, односно цинка и пирита. Иста представљају 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.

Поред фундаменталних и теоријских истраживања, др Милена Костовић своју научно-истраживачку и стручну активност остварује кроз истраживања реализована и у практичним лабораторијским и индустријским условима, а која се односе и на практична решавања разних конкретних проблема у индустријској пракси припреме минералних сировина. У већем броју својих радова као основни резултат истичу се услови који се односе на оптимизацију поступака уситњавања и флотирања, као и повећање енергетске ефикасности процеса или рада постројења за припрему сулфидних руда олова, цинка и бакра, затим на оптимизацију поступака флотирања и класирања кварцног песка као неметаличне минералне сировине и примену нових поступака чишћења и брикетирања наших угљева.

Значајан опус научно-истраживачког рада др Милене Костовић, 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, 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, затим коришћења електрофилтерског пепела из термоелектрана као секундарне сировине у грађевинарству или пак за друге намене, па до проблематике депоновања и одлагања пепела и шљаке из термоелектрана.

Др Милена Костовић објавила је до сада као аутор и коаутор укупно 72 рада (приказани у прилозима 3.1. и 3.2.) у научним часописима међународног значаја, научним и стручним часописима националног значаја, зборницима радова са међународних научних скупова и зборницима радова са националних научних скупова, као и у монографијама.

Од избора у звање ванредног професора (9.03.2005. године), др Милена Костовић објавила је 32 научна рада, и то: 1 рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (часопис није на SCI листи), 2 рада у зборницима радова са националних научних скупова објављени у целини, 23 рада у зборницима радова са

међународних научних скупова објављени у целини, 2 рада у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у изводу и 4 поглавља у монографијама са више аутора. Објављени радови по категоријама приказани су у прилозима 3.1. и 3.2.

У овом реферату укратко ће бити приказани само они радови др Милене Костовић, који су објављени од њеног избора у звање ванредног професора, с обзиром да је 40 радова пре избора у звање приказано у претходним рефератима (за избор у звање асистента у реферату од 3.01.1991. године, за поновни избор у звање асистента у реферату од 13.02.1995. године, за избор доцента у реферату од 15.04.1997. године, за поновни избор у звање доцента у реферату од 15.03.2003. године и за избор у звање ванредног професора у реферату од 13.01.2005. године).

Посебну категорију радова, као израз научне и стручне опредељености др Милене Костовић уназад неколико година представљају радови који се односе на валоризацију секундарних сировина поступцима припреме минералних сировина, који су увек у функцији заштите животне средине.

У већем броју радова, наведених под бројевима 3, 5, 6, 11, 14, 18, 19, 21, 22, 23 (прилог 3.2.2.) и бројем 1 (прилог 3.2.3.) приказани су резултати лабораторијских истраживања у циљу могућности примене сувог електрофилтерског пепела из термоелектрана „Никола Тесла Б” и „Костолац Б” као адитива у производњи грађевинских материјала (цемент, бетона, хидрауличних везива). На основу обимних експерименталних испитивања показано је да се применом поступака припреме минералних сировина (сувим млевењем и класирањем) на различите начине могу добити различити типови цемената (портланд и пуцоланског), који задовољавају захтеве стандарда (српских и европских) у погледу квалитета. Приступ овим испитивањима имао је двојак аспект: један - усмерен на коришћење пепела као адитива на крају процеса производње цемента, а други у правцу задовољења стандарда у погледу физичких и механичких својстава пепела, првенствено крупноће (масеног учешћа референтних класа крупноће), за његову употребу у индустрији цемента и бетона. Други аспект је од посебног значаја, с обзиром да је у низу истраживања у овим радовима показано да пепели из наших термоелектрана немају задовољавајућу крупноћу, односно финоћу. У том смислу у својим радовима др Милена Костовић у оквиру ове проблематике изучава и 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, 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 пепела као секундарне сировине у грађевинарству, првенствено индустрији цемента и бетона, свакако са аспекта заштите животне средине.

Поред ових радова, у радовима наведеним под бројевима 15 и 17 (поглавље 3.2.2.), приказане су и друге могућности примене електрофилтерског пепела, које значајно шире области примене пепела и изван уобичајене, практично већ стандардне примене у грађевинарству. Резултати ових лабораторијских испитивања показали су да се електрофилтерски пепео може успешно користити као суспензоид уместо кварцног песка као природне сировине у процесу чишћења угља (у погону мокре сепарације „РБ Колубара”). Добијени резултати су били позитивни, како у погледу густине, вискозитета и стабилности формиране суспензије, тако и у погледу квалитета угља који се добија чишћењем у овој суспензији.

У радовима наведеним под бројевима 1, 2 и 10 (поглавље 3.2.2.), дат је теоријски приказ и практична анализа нове технологије припреме, транспорта и депоновања пепела и шљаке са наших термоелектрана у виду густе хидромешавине. У истима су

приказани и резултати полуиндустријских и индустријских испитивања примене ове технологије депоновања, који су показали да иста има предности у односу на уобичајено примењену стандардну технологију депоновања у виду ретке хидромешавине. Примена нове технологије депоновања, која омогућује повећање стабилности и века експлоатације постојеће депоније, прихватљива је са технолошког и економског, а првенствено са аспекта заштите животне околине (смањење загађења подземних вода и земљишта, као и смањено аерозагађење). Резултати ових истраживања били су основа за практичну примену, јер се већ у ТЕ „Никола Тесла Б” прешло на ову нову технологију, а у ТЕ „Костолац Б” систем је у изградњи.

Поред истраживања из већ наведених области, др Милена Костовић своја истраживања уназад 5 година, усмерава и у области припреме угљева, кварцних пескова и металичних минералних сировина, првенствено олово-цинкових руда.

У радовима наведеним под бројевима 4, 13 и 16 (поглавље 3.2.2.) приказани су резултати лабораторијских испитивања могућности чишћења лигнита из Колубарског базена, поступцима сувог класирања и гравитацијске концентрације у флуиду ваздух. У раду су назначене и предности оваквог начина чишћења лигнита, који је иначе ниске калоричне вредности и сагорева се у термоелектрани, у технолошком и еколошком погледу у односу на мокре поступке чишћења.

Изучавање проблематике припреме олово-цинкове руде резултирало је и радовима, наведеним под бројевима 20 (поглавље 3.2.2.), 1 и 2 (поглавље 3.2.4.) у којима су по први пут приказани резултати лабораторијских и индустријских истраживања оптимизације поступка флотацијске концентрације олово-цинкове руде применом комбинације реагенаса $\text{FeSO}_4/\text{NaCN}$ као новог поступка депримирања у флотацијским постројењима у Лецу и Сребреници, а у циљу повећања селективности процеса, посебно на релацији минерали олова - цинка - пирита, затим постизања бољих технолошких резултата (квалитета производа и искоришћења), као и повећању енергетске ефикасности рада постројења. У раду наведеном под бројем 1 (поглавље 3.2.5.) указује се на могућности побољшања енергетске ефикасности рада постројења за припрему минералних сировина изменама у процесу (изменом технолошког кретања руде и производа припреме минералних сировина), без великих улагања у нову опрему. Поред побољшања енергетске ефикасности, односно смањењем потрошње енергије по јединици масе корисних компоненти, могуће је остварити и веће искоришћење истих. Поред ових, теоријских разматрања, у радовима наведеним под бројевима 1 (поглавље 3.2.1.), 8, 9 и 12 (поглавље 3.2.2) приказани су и практично остварени резултати у погледу повећања енергетске ефикасности, као и капацитета у постројењу за припрему олово-цинкове руде рудника АД „Рудник и флотација Рудник”. На основу експерименталних лабораторијских испитивања, затим теоријских прорачуна о потрошњи енергије млина по Бондовом поступку, као и снимања технолошких параметара у процесу, извршена је реконструкција у одељењу терцијарног дробљења и просејавања, што је резултирало позитивним технолошким резултатима.

У раду наведеном под бројем 7 (поглавље 3.2.2.) приказани су резултати индустријског испитивања у коме је на савремени начин, са минималним финансијским улагањима, остварено побољшање квалитета готовог производа на сепарацији кварцног песка „Копови УБ”. Варирање улазног притиска хидроциклона резултирало је повећаном оштрином раслојавања и добијањем уских класа крупноћа кварцног песка.

Увек актуелна проблематика законске регулативе у рударству, а посебно у области припреме минералних сировина, предмет је анализе у раду наведеном под бројем 3 (поглавље 3.2.5.). У радовима наведеним под бројевима 2 (поглавље 3.2.3.) и 2 (поглавље 3.2.5.) разматра се место, улога и значај припреме минералних сировина,

које ова научна и технолошка дисциплина, захваљујући својим методама, поступцима, процесима, као и машинама и уређајима, има у рециклирању секундарних сировина и пречишћавању отпадних вода. Прегледни рад наведен под бројем 4 (поглавље 3.2.5.) даје преглед производње минералних сировина (металичних, неметаличних и угљева) и секундарних сировина у постројењима за припрему и рециклирање у Србији, као и приказ кадрова и савремених трендова у области припреме минералних сировина.

Део ових истраживања и објављени радови проистекли су и из 15 научно-истраживачких пројеката (приказани у прилогу 3.3.), који су финансирани од стране Министарства за науку и технолошки развој, а у чијој је реализацији значајан допринос дала и др Костовић (као руководилац у једном пројекту и истраживач у 14 пројеката). Од избора у звање ванредног професора др Костовић је учествовала као истраживач у 6 научно-истраживачких пројеката (приказани у поглављу 3.3.2.), од којих су 3 пројекта још увек у фази реализације.

Поред тога, др Костовић је успешно учествовала и у реализацији више студија и техничких пројеката (наведени у прилозима 3.1.9. и 3.2.6.), 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 (у 10 стручних публикација) и одговорни пројектант или руководилац (у 11 стручних публикација) односе се на млевање, класирање и флотацијску концентрацију сулфидних минерала олова, цинка, бакра и антимона, магнетску концентрацију оксидних минерала гвожђа, припрему неметаличних минералних сировина (кречњака, кварцног песка, фелдспата и ликсуна), процесе чишћења и окрупњавања угља, депоновање и одлагање флотацијске јаловине, пепела и шљаке. Од избора у звање ванредног професора учествовала је као одговорни пројектант у 6 примењених техничких пројекта, затим као сарадник на једном пројекту, руководилац и сарадник на по једној студији и у једној техничкој контроли пројекта (наведени у прилогу 3.2.6.). Ови технички пројекти и студије усмерени су на решавање проблема депоновања и одлагања пепела и шљаке из термоелектрана и флотацијске јаловине из процеса припреме олово-цинкових руда, као и индустријских процеса припреме угља, кречњака и магнетита, а посебно припреме Pb-Zn руда са аспекта заштите животне средине.

4.0. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Др Милена Костовић активно учествује и у осталим пословима и активностима везаним за делатност и развој како, Катедре за припрему минералних сировина, тако и Рударско-геолошког факултета. У периоду од 1.12.1989. до 1.07.1996. године на Катеди за припрему минералних сировина обављала је дужност Шефа лабораторије за припрему минералних сировина, а од 1.07.1996. до 1.09.1998. године и дужност секретара Смера за припрему минералних сировина. У периоду од 1.10.2004. до 1.10.2007. године др Костовић је обављала дужност заменика шефа Смера за припрему минералних сировина, а од 1.10. 2002. године до данас обавља дужност руководиоца последипломске наставе на Смеру за припрему минералних сировина. Од 1.10.2009. године др Костовић је и члан Савета Рударско-геолошког факултета.

Од јуна 2002. (2006.) године члан је Југословенског (Српског) комитета за припрему минералних сировина. Од свог доласка на Катедру за припрему минералних сировина, др Милена Костовић је учествовала у организацији неколико стручних и научних скупова у нашој земљи. Године 2006. била је председник Организационог одбора и едитор Зборника радова VII Колоквијума о припреми минералних сировина, који је одржан у Београду под називом: „Припрема минералних сировина и одрживи развој”.

Даље ангажовање др Костовић у овој актуелној проблематици, а са циљем афирмације припреме минералних сировина као научне и стручне дисциплине и инжењера ове струке у мултидисциплинарној области заштите животне средине, резултује 2007. године публикавањем монографије „Одрживи развој и припрема минералних сировина“, чији је едитор била.

5.0. ЗАКЉУЧАК

На расписан конкурс, објављен у листу „Послови“, број 338, дана 09.12.2009. године, за избор наставника у звању ванредног професора за ужу научну област: Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду на Рударско-геолошком факултету у Београду, пријавила су се два кандидата: др Милена Костовић, дипл. инж. рударства, запослена на Рударско-геолошком факултету у звању ванредног професора, и др Нина Дрндарски, дипл. инж. технологије, запослена у C&N у звању научног саветника.

На основу поднетог конкурсног материјала, сачињен је реферат у чијем закључку, износимо мишљење о избору у звање ванредног професора.

Сходно члану 78. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС” бр. 76/2005, 97/2008 и 100/2007-аутентично тумачење) у коме је прописано да наставнику престаје радни однос на крају школске године у којој је навршио 65 година живота и најмање 15 година стажа осигурања, пријава кандидата др Нине Дрндарски није разматрана, с обзиром да је рођена 25.04.1943. године, односно да има навршених 65 година живота и најмање 15 година стажа осигурања.

Комисија је разматрала само пријаву кандидата др Милене Костовић, дипл. инж. рударства, запослене на Рударско-геолошком факултету у звању ванредног професора и износи мишљење о избору у звање ванредног професора на основу објављених радова и резултата научно-истраживачког, стручног и педагошког рада, у времену од последњег избора.

Др Милена Костовић, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету у периоду од избора у звање ванредног професора, остварила је запажене резултате у наставно-педагошком, научно-истраживачком и стручном раду.

Др Милена Костовић од свог доласка на Катедру учествује у извођењу наставе из предмета „Индустријска примена припреме минералних сировина” и „Пројектовање постројења за припрему минералних сировина” (по старим наставним плановима и програмима). По новим реформисаним студијама, од школске 2008/09. године др Милена Костовић ангажована је на основним студијама на извођењу наставе (предавања и вежби) из главних, стручних предмета: „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина I” и „Основи пројектовања постројења у припреми минералних сировина”, који се предају студентима модула Припрема минералних сировина, на студијском програму Рударско инжењерство и предмета „Припрема и рециклирање индустријског отпада”, који се предаје студентима модула Инжењерство заштите животне средине на студијском програму Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. На мастер студијама ангажована је и на извођењу наставе из изборног предмета „Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина II”, а на последипломским студијама, по старим наставним плановима и програмима, изводи наставу из предмета: „Гравитацијска концентрација, „Прерада секундарних сировина” и „Припрема угља”. Од избора у звање доцента до данас др Милена Костовић била је ментор на изради 10 дипломских радова (2 од избора у

звање ванредног професора), као и члан више комисија за израду дипломских радова. Била је члан једне комисије за преглед, оцену и одбрану магистарског рада, а од избора у звање ванредног професора ментор је на изради 3 магистарска рада, од којих је један успешно одбрањен. Као једини аутор написала је и Практикум из индустријске примене припреме минералних сировина за студенте VII семетра Смера за припрему. Може се рећи да се кандидат, како по ангажовању у настави, тако и по постигнутим резултатима у педагошком раду, високо истиче у целокупном наставно-педагошком процесу чиме се у том погледу квалификује за поновни избор у звање ванредног професора.

Др Милена Костовић објавила је до сада укупно 72 рада (као аутор и коаутор) зборницима радова са међународних и националних научних скупова, у међународним научним часописима (нису на SCI листи), националним научним часописима и у монографијама. Од избора у звање ванредног професора објавила је 32 научна рада, и то: 1 рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (часопис није на SCI листи), 2 рада у зборницима радова са националних научних скупова објављени у целини, 23 рада у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у целини, 2 рада у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у изводу и 4 поглавља у монографијама са више аутора. Учествовала је у реализацији 15 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој (као руководилац у једном пројекту и истраживач у 14 пројеката), а од избора у звање ванредног професора као истраживач у 6 научно-истраживачких пројеката од којих су 3 још увек у фази реализације. Поред тога, др Милена Костовић је учествовала и у реализацији 21 техничког пројекта и студије, а од избора у звање ванредног професора као одговорни пројектант у 6 пројеката, затим као сарадник на једном пројекту, руководилац и сарадник на по једној студији и једној техничкој контроли пројекта.

Др Милена Костовић се веома успешно ангажује кроз свој научно-истраживачки и стручни рад, како у области фундаменталних истраживања, тако и решавања разних конкретних проблема (кроз лабораторијска и индустријска испитивања, као и пројектовање постројења), везаних за практично све 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 и њиховој валоризацији као секундарних сировина, као и проблематике рециклирања секундарних сировина.

На основу свега изложеног, чланови Комисије закључују да кандидат др Милена Костовић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању („Сл. гласник РС” бр. 76/2005) и Статутом Рударско-геолошког факултета (бр. 490 од 23.02.2007. год.), па сходно томе, као и прелазним и завршним одредбама члана 7., став 1, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 144/2008), односно члана 8., став 1, Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (бр. 8/84 од 2.10.2008. год.), предлажу Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се ванредни професор др Милена Костовић поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област: „Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду”.

У Београду,
18. Фебруара 2010.

Чланови комисије

1. Др Славен Деушић, редовни професор
Рударско-геолошког факултета
2. Др Предраг Лазић, ванредни професор
Рударско-геолошког факултета
3. Др Јово Павлица, редовни професор
Рударско-геолошког факултета у пензији

3.1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

3.1.1. Радови у научним часописима међународног значаја објављени у целини:

1. **Kostović M.**, Pavlica J., *Effect of grinding media on galena floatability*, Erzmetall 48, Nr. 8, 1995, pp. 538-541. (ISSN 0044-2658)
2. **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)
3. 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)

3.1.2. Радови у научним часописима националног значаја објављени у целини:

1. Павлица Ј., Нешић С., Ћалић Н., **Костовић М.**, *Отпадне индустријске цијанидне соли као секундарне сировине*, Техника, Руд., геолог. и метал. 45, 10-11, 1994, Београд, стр. 7-9. (YU ISSN 0040-2176)
2. **Kostović M.**, Pavlica J., *Effect of galvanic contact on galena collection with xanthates*, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, св. 32/33, Београд, 1994, стр. 157-162. (YU ISSN 0409-0233)
3. Павлица Ј., Лазић П., **Костовић М.**, *Нови поступак чишћења угља у аутохтоној суспензији*, Техника, Руд., геолог. и метал. 47, 9-10, 1996, Београд, стр. 5-10. (YU ISSN 0040-2176)
4. **Kostović M.**, Pavlica J., *Some aspects of grinding media effect on galena floatability*, Часопис за рударске и геолошке науке, св. 37, 1999, стр. 85-91. (YU ISSN 0409-0233)

3.1.3. Радови у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у целини :

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. Павлица Ј., **Костовић М.**, *Индустријска пракса припреме олово-цинкових руда у Југославији*, Зборник радова међународног научно-стручног скупа: Стање и развојне перспективе рудника олова и цинка, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1995, стр. 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. Павлица Ј., **Костовић М.**, Ивановић М., *Припрема олово-цинкових руда у Југославији*, Зборник радова I југословенско-бугарског рударско-геолошког научног симпозијума, Београд, 1996, стр. 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, p. 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, p. 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, p. 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, p. 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, p. 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, p. 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, p. 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, p. 145-149

3.1.4. Радови у зборницима радова са националних научних скупова објављени у целини

1. **Костовић М.**, Павлица Ј., *Депримирање пирита цијанидима*, Зборник радова XXII октобарског саветовања рудара и металурга, Бор, 1990, стр. 119-124.
2. **Костовић М.**, Павлица Ј., Вучинић Д., *Спектрофотометријска и електрохемијска изучавања промена на површини пирита у флотацијском систему пирит - цијанид - ксантат*, Зборник радова XIII југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Доњи Милановац, 1991, стр. 1-6.
3. **Костовић М.**, Павлица Ј., *Третман комуналног отпада као секундарних сировина процесима припреме минералних сировина*, Зборник радова саветовања: Третман градског отпада у Београду, Београд, 1991, стр. 131-137.

4. Томанец Р., Павлица Ј., Ћалић Н., Лазић П., **Костовић М.**, *Диференцијална мељивост минерала и шема процеса млевења и класирања*, Зборник радова XXIV октобарског саветовања рудара и металурга, Доњи Милановац, 1992, стр. 291-296
5. **Костовић М.**, Павлица Ј., *Утицај мељуће средине на флотабилност галенита*, Зборник радова XIV југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Београд, 1993, стр. 78-82.
6. **Костовић М.**, Павлица Ј., *Теоријски аспекти утицаја мељуће средине на флотабилност сулфидних минерала*, Зборник радова XXVII октобарског саветовања рудара и металурга, Бор, 1995, стр. 315-319.
7. **Костовић М.**, Павлица Ј., *Електрохемијска интеракција галенит - мељућа средина у флотацијском систему*, Зборник радова XV југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Смедерево, 1995, стр. 43-48.
8. **Костовић М.**, Павлица Ј., Станковић Д., *Електрохемијско изучавање интеракције галенит - мељућа средина мерењем струје кратког споја*, Зборник радова XVI југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Аранђеловац, 1997, стр. 409-415.
9. Адамовић М., **Костовић М.**, Маринко М., Станојев Ј., Новковић С., Милановић Р., *Стање припреме и концентрације олово-цинкових руда у Југославији*, Зборник радова VI колоквијума о припреми минералних сировина: Стање и перспективе ПМС у Србији, Београд, 2001, стр. 35-50.
10. **Костовић М.**, Павлица Ј., Јацовић Ј., *Припрема кварцног песка из лежишта "Авала" - "Копови" Уб*, Зборник радова 18. југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Бања Врујци, 2002, стр. 177-180.
11. **Костовић М.**, Леонтијевић М., Костовић Н., *Анализа рада хидроциклона у сепарацији кварцног песка "Копови" - Уб*, Зборник радова XIX Симпозијума о припреми минералних сировина са међународним учешћем, Топола - Оплепац, 2004, стр. 194-200

3.1.5. Радови у зборницима радова са међународних научних скупова објављени само у изводу (апстракт), а не и у целини :

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.

3.1.6. Радови у зборницима радова са националних научних скупова објављени само у изводу (апстракт), а не и у целини :

1. Матејевић Б., Цанић Н., Бартуловић З., **Костовић М.**, Миховиловић Л., Радосављевић С., *Испитивање могућности валоризације сребра из минерала носиоца сребра (сем галенита) лежишта Велики Мајдан*, Зборник радова XXI октобарског саветовања рудара и металурга, Бор, 1989, стр. 251.
2. Ћалић Н., Магдалиновић Н., Лазић П., **Костовић М.**, *Енергетска ефикасност припреме минералних сировина у флотацији Велики Кривељ*, Књига сажетака Симпозијума: Индустриска енергетика 2004, Доњи Милановац, Србија и Црна Гора, 2004, РН-15

3.1.7. Поглавља у монографијама националног значаја са више аутора:

1. Павлица Ј., Костовић М., *Електрохемијске методе у испитивањима флотацијских система*, Монографија: Теоријски аспекти флотирања, Редактори: Надежда Ћалић и Сениша Милошевић, Рударско-геолошки факултет и ИТНМС, Београд, 1997, стр. 90-117. (ISBN 86-82867-04-4)

3.1.8. Практикум:

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

3.1.9. Стручне публикации

1. Допунски рударски пројекат сепарације угља рудника “Штавал”, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1993. (сарадник на пројекту)
2. Главни технолошки пројекат за изградњу постројења за чишћење угља у аутохтоној суспензији ПК Потрлица - рудник угља “Пљевља”, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1994. (сарадник на пројекту)
3. Инвестициони програм за изградњу постројења за пелетизацију ситних класа угља, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1993. (сарадник на пројекту)
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. (стручно-рачунска контрола)
6. Студија могућности примене комбинације реагенса $\text{FeSO}_4/\text{NaCN}$ за депримирање минерала цинка из руде “Сребреница”, Рударско-геолошки факултет - Београд, Рудник олова и цинка - Сребреница, 1990. (сарадник на студији)
7. Студија концентрације корисних минерала Sb-As-Zn-Pb руде “Рујевац”, Рударско - геолошки факултет, Београд, 1992. (сарадник на студији)
8. Извештај о индустријској студији повећања искоришћења бакра и злата у флотацијама РБМ “Бор”, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1997. (сарадник на студији)
9. Студија могућности примене аполарних колектора за флотирање руде бакра “Велики Кривељ”, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1998. (сарадник на студији)
10. Студија: Припрема кварцног песка из лежишта “Авала” - Копови УБ, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2001. (руководилац студије)
11. Студија: Припрема каолинисаног гранита из лежишта “Гараши”, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002. (руководилац студије)

3.2. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

3.2.1. Радови у научним часописима међународног значаја објављени у целини:

1. 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*, AI Aggregates International, 04/2006, p. 36-40. (ISSN 1861-9118)

3.2.2. Радови у зборницима радова са међународних научних скупова објављени у целини :

1. Kostović N., **Kostović M.**, Simović I., *The advantages of high density fly ash hydromixture transporting and disposing technology concerning air and anvironmental aspects*, Proceedings of the 9th Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, Ostrava, Czech Republic, 2005, p. 37-40. (ISBN 80-248-0786-6)
2. 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, p. 314-316. (ISBN 86-7352-141-6)
3. **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, p. 287-292. (ISBN 86-80987-34-4)
4. Deušiћ 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, p. 155-159. (ISBN 86-80887-59-5)
5. **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, p. 451-456. (ISBN 9958-785-02-1)
6. **Kostović M.**, Simović I., Kostović N., *Fly ash utilization in cement production – some Serbian experience*, Proceedings of the WASCON 2006 - Sixt 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, p. 67-71. (ISBN 86-908815-0-6)
7. **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, p. 75-80. (ISBN 80-248-1089-1)
8. 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, p. 283-286. (ISBN 80-248-1089-1)
9. 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, p. 419-424. (ISBN 9958-9252-3-0)

10. 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, p. 2564-2569. (ISBN 975-7946-27-3(T_k) 7946-30-3 (Vol.3))
11. Илић И., Андрић Љ., Тодоровић Д., Ивошевић Б., **Костовић М.**, *Електрофилтерски пепео као значајна секундарна сировина*, Зборник радова I Симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју са међународним учешћем, Соко Бања, 2006, стр. 45-49. (ISBN 86-80987-45-X)
12. 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, p. 40-45. (ISBN 86-80987-44-1)
13. Deušiћ 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, p. 186-191. (ISBN 86-80987-44-1)
14. 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, p. 163-168. (ISBN 978-86-80987-52-1)
15. 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, p. 139-143. (ISBN 978-960-89228-9-1)
16. Deušiћ 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, p. 335-340. (ISBN 978-960-89228-9-1)
17. 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, p. 237-240. (ISBN 978-86-80987-60-6)
18. Илић И., **Костовић М.**, Андрић Љ., Миличић Љ., Милочевић В., *Испитивање механичких особина меша портланд цемент – електрофилтерски пепео*, Зборник радова III Симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју са међународним учешћем, Соко Бања, Србија, 2008, стр. 104-110. (ISBN 978-86-80987-61-3)
19. **Костовић М.**, Симовић И., Костовић Н., Бужало А., *Неки аспекти примене електрофилтерског пепела у грађевинарству*, Зборник радова III Симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју са међународним учешћем, Соко Бања, Србија, 2008, стр. 97-103. (ISBN 978-86-80987-61-3)
20. 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, p. 1-7. (ISBN 978-86-80987-63-7)
21. **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, p 346-350. (ISBN 978-86-7352-185-5)
22. Лазић П., **Костовић М.**, *Коришћење електрофилтерског пепела у индустрији цемента, лаких бетона и путоградњи*, Зборник радова II Међународног симпозијума: Заштита животне средине у индустријским подручјима, Косовска Митровица, 2009, стр. 476-482. (ISBN 978-86-80893-23-5)
23. Јовановић И., Јовановић Т., **Костовић М.**, Андрић Љ., Милошевић В., Миличић Љ., *Утицај летећег пепела на механичка својства портланд цемента*, Зборник радова II симпозијума са међународним учешћем: Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима, Бања Врујци, 2009, стр. 229-235 (ISBN 978-86-80809-46-5)

3.2.3. Радови у зборницима радова са националних научних скупова објављени у целини :

1. **Костовић М.**, Илић И., Симовић И., Костовић Н., *Могућност добијања нових типова цемената мешањем електрофилтерског пепела из термоелектрана са портланд цементом*, Зборник радова Првог саветовања о депонијама пепела и шљаке термоелектрана, Обреновац, 2005, стр. 205-210.
2. **Костовић М.**, *Припрема минералних сировина и рециклажа*, Зборник радова VII Колоквијума о припреми минералних сировина: Припрема минералних сировина и одрживи развој, Београд, 2006, стр. 153-157. (ISBN 86-7352-169-6)

3.2.4. Радови у зборницима радова са међународних научних скупова објављени само у изводу (апстракт), а не и у целини :

1. Ћалић Н., Павлица Ј., **Костовић М.**, *Флотацијска концентрација руда олова и цинка*, Зборник извода радова VIII Савјетовања хемичара и технолога Републике Српске, Бања Лука, Република Српска, 2008, стр. 114. (ISBN 978-99938-54-26-5)
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, p. 216 (ISBN 978-86-80987-60-6)

3.2.5. Поглавља у монографијама националног значаја са више аутора:

1. Ћалић Н., Магдалиновић Н., Лазић П., **Костовић М.**, *Енергетска ефикасност припреме минералних сировина*, Монографија: Рационално коришћење енергије у металургији и процесној индустрији, Едитор: Ћосовић Б., Југословенска инжењерска академија и Институт за хемију, технологију и металургију, Београд, 2006, стр.83-90. (ISBN 86-906251-3-5)
2. **Костовић М.**, *Припрема минералних сировина – место, улога и значај у рециклажи секундарних сировина и пречишћавању отпадних вода*, Монографија: Одрживи развој и припрема минералних сировина, Едитор: Костовић М., Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, 2007, стр.103-111. (ISBN 978-86-7352-166-4)
3. Бељић Ч., **Костовић М.**, Лазић П., *Рударство и законска регулатива*, Монографија: Одрживи развој и припрема минералних сировина, Едитор: Костовић М., Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, 2007, стр. 91-102. (ISBN 978-86-7352-166-4)
4. Деушић С., Лазић П., **Костовић М.**, *Преглед стања у области припреме минералних сировина у Србији*, Монографија: Одрживи развој и припрема минералних сировина, Едитор: Костовић М., Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, 2007, стр. 36-46. (ISBN 978-86-7352-166-4)

3.2.6. Стручне публикации

1. *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), Центар за површинску експлоатацију, Београд, 2005. (одговорни пројектант технолошког пројекта)*
2. *Техно-економска анализа система примарног дробљења угља на површинском копу Богutowo Село – Угљевик, Центар за површинску експлоатацију, Београд, 2005. (одговорни пројектант технолошког пројекта)*
3. *Допунски рударски пројекат површинског копа кречњака Сушица, Центар за површинску експлоатацију, Београд, 2006. (одговорни пројектант технолошког пројекта)*
4. *Допунски рударски пројекат надвишења бране III флотацијског јаловишта рудника олова и цинка „Сасе“ Сребреница, Рударско-геолошки факултет, септембар 2007. (стручно-рачунска контрола пројекта)*
5. *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 технолошког пројекта)*
6. *Допунски рударски пројекат рестартовања производње на руднику олова и цинка "Велики Мајдан" – Љубовија, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2008. (одговорни пројектант технолошког пројекта)*
7. *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 технолошког пројекта)*
8. *Извештај о техничкој контроли главног пројекта фазне изградње насуте бране "Пустињац" 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 главног технолошког пројекта)*
9. *Лабораторијска студија могућности примене мокре магнетске концентрације магнетита из руде лежишта "Борања", Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: "Металфер" - Сремска Митровица, Београд, децембар 2007. (сарадник на студији)*
10. *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 технолошког дела)*

3.3. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА КОЈЕ ФИНАНСИРА МИНИСТАРСВО ЗА НАУКУ И ТЕХНОЛОШКИ РАЗВОЈ

3.3.1. Учешће у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство за науку и технолошки развој пре избора у звање

1. *Развој нових и унапређење постојећих технологија за прераду руда обојених, племенитих и ретких метала*, Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, Институт за бакар - Бор, Технички факултет - Бор, 1991-1993. (истраживач на пројекту)
2. *Изучавање релевантних феномена у процесима валоризације чврстих минералних сировина*, Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, 1991-1995. (истраживач на пројекту)
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. (истраживач на пројекту)
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. (истраживач на пројекту)
5. *Истраживање нових технологија, метода и феномена експлоатације и прераде металичних и неметаличних сировина*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет - Београд, Рударски институт - Земун, 1996-2000. (08M08M1) (истраживач на пројекту)
6. *Оптимизација процеса флотирања Pb-Cu-Zn руде рудника "Рудник"*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2002-2003. (ЕТР.6.01.0034Б) (истраживач на пројекту)
7. *Повећање енергетске ефикасности припреме минералних сировина у флотацији "Велики Кривељ" РТБ "Бор"*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2002-2005. (НП ЕЕ 301-93Б) (истраживач на пројекту)
8. *Развој и унапређење технологије и опреме за производњу брикета из угља*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2002-2005. (НП ЕЕ 601-112Б) (истраживач на пројекту)
9. *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) (руководилац пројекта)

3.3.2. Учешће у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство за науку и технолошки развој после избора у звање

1. *Испитивање могућности примене отпадних материјала термоелектрана, пепела и шљаке у грађевинарству*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет – Београд, Рударски Институт – Земун, 2005-2007. (ТР 6746Б) (истраживач на пројекту)
2. *Испитивање могућности чишћења угља из Колубарског басена*, Реализатори: Рударско-геолошки факултет – Београд, Рударски Институт – Земун, 2005-2006. (ТД 7031) (истраживач на пројекту)
3. *Повећање енергетске ефикасности флотације рудника "Рудник" А.Д.*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет – Београд, 2005-2007. (ЕЕ232026) (истраживач на пројекту)
4. *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) (истраживач на пројекту)
5. *Истраживање услова селективног флотирања Pb-Cu-Zn руде из лежишта "Подвирови"*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2008-2010; (ТР17014) (истраживач на пројекту)
6. *Технологија подземне експлоатације мрко-лигнитских угљева у функцији одрживог развоја енергетике Србије*, Реализатор: Рударско-геолошки факултет - Београд, 2008-2010; (ТР17007) (истраживач на пројекту)