

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 499

Датум: 24. 03. 2017.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

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: **др ЈОВИЦА (Милован) СОКОЛОВИЋ;**
2. Предложено звање: **Ванредни професор;**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Минералне и рециклажне технологије;**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним;**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабран: **04. 06. 2012.** године за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије.

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **03. 06. 2017. године**
7. Датум и место објављивања конкурса: **01. 02. 2017. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
8. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању ванредног професора или доцента;**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-17-ИБ-6/2 од 01. 12. 2016. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Милан Трумић,	ред. проф.	Минералне и рециклажне технологије	Технички факултет у Бору
2. др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Минералне и рециклажне технологије	Технички факултет у Бору
3. др Родољуб Станојловић, ред. проф.	у пензији	Минералне и рециклажне технологије	Технички факултет у Бору

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **07. 03. 2017. године**
- 4) Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
- 5) Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 23. 03. 2017. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ЈОВИЦЕ СОКОЛОВИЋА у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

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;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-1-ИБ-2
Бор, 23. 03. 2017. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 23. 03. 2017. године, доноси

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор др **ЈОВИЦЕ СОКОЛОВИЋА**, дипл. инж рударства, из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом, за ужу научну област: **МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања : „Послови“, од 01. 02. 2017. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-17-ИБ-6/2 од 01. 12. 2016. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 07. 03. – 22. 03. 2017. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за МиРТ
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор наставника за ужу научну област
Минералне и рециклажне технологије

На основу чланова 7. и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Комисија за контролу реферата је извршила увид у достављени реферат за избор једног наставника за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 01.02.2017. године, написан је у складу са препорукама ове комисије. Кандидат др Јовица Соколовић испуњава све услове за избор у предложено звање ванредног професора.

У Бору, 07.03.2017. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Војске Југославије 12,
19210 Бор, Република Србија

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора или доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-17-ИБ-6/2 од 01.12.2016. године, а по објављеном конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора или доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа.

На конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ број 711 од 01.02.2017. године пријавио се само 1 (један) кандидат и то: **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А1. Основни биографски подаци

Кандидат др Јовица Соколовић, дипл. инж. рударства, рођен је 11.09.1974. године у Зајечару од оца Милована и мајке Снежане. Ожењен је, отац двоје деце.

Основну школу и Гимназију завршио је у Зајечару. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, одсек рударски, смер припрема минералних сировина уписао је 1993. године. Након одласка у Војску Југославије, студије наставља школске 1994/95 године. Дипломирао је 20.04.2000. године са просечном оценом 8,15 и оценом 10 на дипломском раду са темом: **"Сагледавање могућности побољшања постојећег технолошког процеса сепарације равнoг угља рудника „Вршка Чука“ Аврамица"** под менторством проф. др Родољуба Станојловића.

Др Јовица Соколовић завршио је магистарске студије на Техничком факултету у Бору, на рударском одсеку, смеру за припрему минералних сировина, са просечном оценом 9,75. Магистарску тезу под називом **"Истраживање појава на површинама чврсте фазе у процесима флотирања угља"**, под менторством проф. др Родољуба Станојловића, одбранио је 18.05.2006. године.

Докторску дисертацију под називом **"Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције"**, под менторством проф. др Родољуба Станојловића, одбранио је 27.01.2012. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекао звање доктора техничких наука.

Области интересовања и истраживања кандидата др Јовице Соколовића су: припрема минералних сировина и рециклажне технологије и одрживи развој.

Кандидат др Јовица Соколовић је до сада објавио 4 (четири) рада у научним часописима међународног значаја са SCI листе и 5 (пет) радова у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама, категорије M24. Аутор или коаутор је 15 (петнаест) радова у домаћим и другим научним часописима. Саопштио је 50 (педесет) радова на међународним и 46 (четрдесет шест) радова на националним научним скуповима.

Коаутор је једног универзитетског уџбеника (Технологије и одрживи развој, ISBN 978-86-6305-055-6, (2016)) и једне монографије (Топионичка шљака – продукција и прерада шљаке Топионице бакра у Бору, ISBN: 978-86-80987-83-5, (2011)). Коуредник је 2 (два) Зборника радова са скупова међународног значаја (International October Conference on Mining and Metallurgy (2007. и 2008.) и уредник и/или коуредник је 4 (четири) Зборника радова са скупа националног значаја и то: 2 (два) зборника радова са Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ (2009. и 2014.) и 2 (два) зборника радова са Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" (2012. и 2014.).

Кандидат др Јовица Соколовић је, као сарадник, ангажован у реализацији једног међународног SATREPS пројекта „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, под називом; The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, (2014 – 2019)“. У оквиру SATREPS пројекта одржао је студентима са Акита Универзитета предавање под називом: „Mining and mineral deposits in Serbia, Basics in mineral processing and Copper ore processing in Bor“.

У досадашњем научно-истраживачком раду, кандидат др Јовица Соколовић је учествовао на више научно-истраживачких националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и у различитим пројектима, студијама, ревизијама, елаборатима и сл., који су детаљно набројани у оквиру библиографских података. Тренутно је ангажован, као истраживач, на 2 (два) национална пројекта број TP 33007 и TP 33038 у области технолошког развоја код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за период 2011-2016.

Кандидат др Јовица Соколовић је коаутор 3 (три) техничка решења.

Члан је уређивачког одбора часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, (ISSN: 1450-5959). Од 2006. до 2013. године био је Технички уредник, а од 2013. године, изабран је за Co-Editor-а истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing).

Члан је Editorial Board-а међународног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (ISSN: 1643-1049), од 2016. године.

Кандидат др Јовица Соколовић је рецензирао радове у неколико међународних научних часописа и то: „Powder Technology“ (ISSN: 0032-5910), „Applied Spectroscopy“ (ISSN: 0003-7028), „Applied Surface Science“ (ISSN: 0169-4332), „Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review“ (ISSN: 0032-5910), „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (ISSN: 1643-1049), „Minerals & Metallurgical Processing Journal“ (ISSN: 0747-9182), „Canadian Journal of Chemical Engineering“ (ISSN: 0008-4034), „Energy & Fuels“ (ISSN: 0887-0624) и „Separation Science and Technology“ (ISSN: 0149-6395).

У току свог досадашњег рада био је члан организационог и/или научног одбора следећих међународних скупова и/или скупова националног значаја: International October Conference on Mining and Metallurgy (2002., 2007. и 2008.), International Conference on Tourism and Durable Development (2014.-2016.), Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development (2006.-2016.), Balkan Mineral Processing Congress (2015.), International Student October Conference on Mining and Metallurgy (2015.-2016.) и Студентски Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (2012.-2016.).

Др Јовица Соколовић је решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије именован за судског вештака за област: Рударство и геологија и ужу специјалност: Припрема минералних сировина и рециклажа.

Члан је удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. и Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

У протеклих неколико година активно је учествовао на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију (НТИ). Добитник је 4 (четири) награде. Највећи успех је постигао на прошлогодишњем такмичењу НТИ 2016. године, где је као вођа ЕсоАqua тима са иновативним производом филтер-антрацит заузео 4. место.

Учествовао је у изради акредитационог материјала на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору.

A2. Радно (професионално) искуство

Након дипломирања кандидат се 01.09.2000. године запослио и засновао радни однос на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, у звање истраживач-приправника, а након тога и асистент-приправника (2001.) за предмете „Физичке методе концентрације” и „Припрема минералних сировина”. У звање асистента за ужу научну област на Катедри за минералне и рециклажне технологије изабран је 2006. године.

Кандидат др Јовица Соколовић је у звање доцента за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије изабран 04.06.2012. године.

У табели 1 је дат приказ кретања академске каријере кандидата др Јовице Соколовића.

Табела 1. Кретање академске каријере кандидата др Јовице Соколовића

Институција	Од (год.)	До (год.)	Звање
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2000.	2001.	Сарадник у звању истраживач приправника
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2001.	2006.	Сарадник у звању асистент приправника
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2006.	2012.	Сарадник у звању асистента
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2012.	-	Наставник у звање доцента

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација, М71

Јовица Соколовић, Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Родољуб Станојловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2012). Научна област - рударство, ужа научна област – Минералне и рециклажне технологије.

Б2. Одбрањен магистарски рад, М72

Јовица Соколовић, Истраживање појава на површинама чврсте фазе у процесу флотирања угља, Магистарски рад, Ментор: Проф. др Родољуб Станојловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2006). Научна област - рударство, ужа научна област – Припрема минералних сировина.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности

Кандидат др Јовица Соколовић је на одсеку за Рударско инжењерство Техничког факултета у Бору, од свог првог избора у звање истраживач-приправника (2000.), па све до избора у звање доцента (2012.), са видним залагањем и успехом, у оквиру уже научне области припрема минералних сировина, сада минералне и рециклажне технологије, изводи(о) вежбе из следећих предмета: „Физичке методе концентрације“, „Специјалне методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“, „Технологије рециклаже 2“ и „Санација и рекултивација земљишта“.

Као сарадник у звању асистента био је ангажован на организовању и вођењу стручне праксе студентима треће и четврте године основних студија.

Кандидат др Јовица Соколовић је, од избора у звање доцента 2012. године, па све до данас, ангажован је на извођењу и реализацији наставе и/или вежби из следећих стручних предмета на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Специјалне методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“ и „Технологије ПМС-а“.

У меродавном изборном периоду, доц. др Јовица Соколовић држао је предавања и изводио вежбе из предмета: „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на дипломским (мастер) академским студијама.

На докторским студијама на студијском програму Рударско инжењерство, ангажован је на извођењу наставе из следећих предмета: „Теоријски принципи гравитацијске концентрације“ и „Теорија електромагнетских процеса концентрације“.

У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидат др Јовица Соколовић је увек оцењиван оценом већом од 4, како у претходном тако и меродавном изборном периоду.

V1.1.1. Збирна оцена наставне активности из претходног изборног периода

- V1.1.1.1. **4,71** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2008/09 године),
- V1.1.1.2. **4,82** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2009/10 године),
- V1.1.1.3. **4,71** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2010/11 године),
- V1.1.1.4. **4,82** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2010/11 године),
- V1.1.1.5. **4,31** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2011/12 године),
- V1.1.1.6. **4,86** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2011/12 године).

V1.1.2. Збирна оцена наставне активности из меродавног изборног периода

- V1.1.2.1. **4,68** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2012/13 године),
- V1.1.2.2. **4,66** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2013/14 године),
- V1.1.2.3. **5,00** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2013/14 године),
- V1.1.2.4. **4,35** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2014/15 године - основне академске студије),
- V1.1.2.5. **5,00** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2014/15 године - основне академске студије),

B1.1.2.6. **4,61** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),

B1.1.2.7. **5,00** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2015/16 године - основне академске студије).

(http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php).

Позитивним оценама педагошког рада (просечна оцена 4,76 у периоду од 2012. до 2016. године) и својим изузетно свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, кандидат др Јовица Соколовић је показао да поседује високе педагошке способности.

V.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Јовица Соколовић је, у претходном изборном периоду, посебну активност показао на припреми и реализацији наставе и/или вежби на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

У складу са актуелним тенденцијама на Универзитету у Београду, значајан допринос је дао у осмишљавању наставног плана и програма нових предмета у оквиру студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, на свим нивоима студија на којима изводи наставу и који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском декларацијом.

Кандидат др Јовица Соколовић је посебну активност показао на иновирању и концептирању наставног програма на следећим стручним предметима: „Специјалне методе концентрације“ на основним академским студијама, „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на дипломским (мастер) академским студијама, као и „Теорија електромагнетских процеса концентрације“ на докторским академским студијама.

У току свог петогодишњег рада, др Јовица Соколовић је као наставник у звању доцента (од 2012.) наставио процес осавремењавања и иновирања предавања и вежби, потенцирајући континуирани и практичан рад.

V.3. Уџбеник

Кандидат др Јовица Соколовић је, пре избора у звање доцента, објавио, као коаутор, једну монографију националног значаја и то:

V3.1. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Топионичка шљака – продукција и прерада шљаке Топионице бакра у Бору, Монографија, ISBN: 978-86-80987-83-5, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2011).

Од избора у звање доцента 2012. године, објавио је, као коаутор, један уџбеник и то:

V3.2. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Технологије и одрживи развој, Уџбеник, ISBN: 978-86-6305-055-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2016).

V.4. Менторства и учешће у комисијама

Кандидат др Јовица Соколовић је, од избора у звање доцента 2012. године, у својству члана комисије учествовао у избору 2 (два) сарадника у настави.

Такође је учествовао као ментор и члан у раду 10 (десет) комисија за оцену и одбрану завршног рада (2 (два) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у једној комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.

B4.1. Члан комисије за одбрану магистарског рада

B4.1.1. Грацијан Страиновић, Флотација минерала бакра из нископроцентних руда применом колектора типа тионокарбамата, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

B4.2. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

B4.2.1. Сандра Трпковић, Истраживање могућности валоризације фине класе угља из старих јаловишта Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

B4.2.2. Горан Јовановић, Дефинисање модела кинетике флотирања фине класе отпадног угља Рудника „Вршка Чука“ са и без претходне припреме процесом атриције, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

B4.3. Члан комисије дипломског (мастер) рада

B4.3.1. Никола Ћирић, Истраживање могућности унапређења технолошких показатеља процеса основне флотације руде бакра лежишта „Северни ревер“ Рудника бакра Мајданпек, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

B4.3.2. Александра Стојановић, Испитивање ефикасности раздвајања ПВЦ/ПЕТ и ПЕ/ПЕТ смеша методом електростатичке сепарације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

B4.3.3. Данијела Божић, Упоредна анализа технолошких показатеља и кинетика флотирања одабраних производа прераде топионичке шљаке применом свеже и повратне воде, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

B4.4. Ментор одбрањеног завршног рада

B4.4.1. Милош Киров, Пречишћавање зауљених отпадних вода РТБ-а Бор применом фине класе угља из Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).

B4.4.2. Горан Јовановић, Испитивање могућности примене зауљених отпадних вода РТБ-а Бор у флотацији фине класе угља из Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).

B4.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

B4.5.1. Ана Миловановић, Техно-економска анализа сепарисања угља у Руднику „Лубница“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).

B4.5.2. Владимир Николић, Истраживање могућности валоризације угља из старих јаловишта Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).

B4.5.3. Милош Петровић, Одстрањивање гвожђа из лежишта „Доња Бела Река“ поступком атриције и испирања, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2015).

B4.5.4. Милица Ђорђевић, Верификација технолошких показатеља процеса прераде топионичке шљаке FLASH SMELTING пећи у погону „Флотација Бор“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2015).

B4.5.5. Душан Бојовић, Математичко предодређивање индустријских резултата сепарације угља из јаловишта бившег рудника угља „Ртањ“ - Бољевац,

Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

- B4.5.6. Марко Гушевац, Анализа резултата индустријске прераде шљаке нове топионице бакра РТБ-а Бор, са циљем побољшања технолошких резултата процеса, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- B4.5.7. Иван Јанковић, Тестирање ефикасности процеса просејавања примарних и секундарних сировина променом утицајних параметара, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- B4.5.8. Владимир Гуџић, Истраживање могућности валоризације угља из старих халди бившег рудника угља „Ртањ“ - Бојевац, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V5. Списак осталих наставних активности

Кандидат др Јовица Соколовић, изузетно савесно, предано и са успехом учествује и у другим наставним облицима рада са студентима, као што су разни видови консултација и помоћи приликом израде семинарских, завршних и мастер радова.

Његова педагошка активност огледа се кроз менторство више од 20 (двадесет) студентских радова, као и руковођење организацијом 2 (два) Студентска Симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју (2012. и 2014.)

Г. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија научних и стручних радова кандидата др Јовице Соколовића је приказана у две групе: радови из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента - Г2).

Г1. Списак радова кандидата из претходног изборног периода

- Г1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20
- Г1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису, М22
- Г1.1.1.1. Jovica M. Sokolovic, Rodoljub D. Stanojlovic, Zoran S. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1), 2012, pp. 5–18. [ISSN 1643-1049, IF(2012)=0.580]
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf>
- Г1.2. Зборници међународних научних скупова, М30
- Г1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33
- Г1.2.2.1. Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, Jovica Sokolović, Dragan Perić, Possibility for coal valorization from fine class (-0,5+0) mm of raw coal in anthracite mine "Vrška Čuka, Proceedings of 6th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 2, ISBN: 80-248-0072-1, Edited by Peter Fecko, Published by VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institut of Environmental Engineering, Ostrava, Czech Republic, 27.6-29.6.2002., Ostrava, Czech Republic, (2002), pp. 607-612.
- Г1.2.2.2. Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, Jovica Sokolović, Dejan Antić, Application of reagent Ž-96 in copper flotation from ores and slags in Smelting Plant Bor, Proceedings of 34th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2004, ISBN: 86-80987-17-4, Edited by Zoran S. Marković and Dragana T. Živković,

Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 30.09.-03.10.2004., Bor, Yugoslavia, (2002), pp. 324-330.

- Γ1.2.2.3. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Dejan Antić, Techno - economic efficiency of copper slags processing technology, Proceedings of 36th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2004, ISBN: 86-80987-27-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 29.09.-02.10.2004., Donji Milanovac, Serbia and Montenegro, (2004), pp. 627-633.
- Γ1.2.2.4. Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, **Jovica Sokolović**, Copper flotation from hidrocyclone underflow – the significant improvement of technological parameters in copper slag processing, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 03-06 October 2005., Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, (2005), pp. 190-195.
- Γ1.2.2.5. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Influence of oxidation on the efficiency flotation of the fine class from coal waste, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 03-06 October 2005., Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, (2005), pp. 196-201.
- Γ1.2.2.6. Grozdanka Bogdanović, Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Gracijan Strainović, Additional recovery of copper by leaching flotation tailings of smelting slag, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 03-06 October 2005., Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, (2005), pp. 248-255.
- Γ1.2.2.7. Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, **Jovica Sokolović**, Zoran Štirbanović, Recycling of smelting slag in Bor Copper Mine, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN: 80-248-1088-3, **Edited by** Peter Fečko, **Published by** VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, 22-24 June 2006., Ostrava, Czech Republic, (2006), pp. 11-15.
- Γ1.2.2.8. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, Effect of surface oxidation on the flotation of coal, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN: 80-248-1088-3, **Edited by** Peter Fečko, **Published by** VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, 22-24 June 2006., Ostrava, Czech Republic, (2006), pp. 293-299.
- Γ1.2.2.9. Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Processing of smelting slag from Bor Copper Mine accorded with basic intentions of sustainable development, Proceedings of 38th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2006, ISBN: 86-7827-019-5, **Edited by** Milenko Ljubojev, **Published by** Copper Institute Bor, Serbia, 06-08 October 2006., Donji Milanovac, Serbia, (2006), pp. 447-453.
- Γ1.2.2.10. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Zoran S. Marković, Zoran Štirbanović, Radmilo Nikolić, Techno-economic analysis of applying a flash flotation cell in copper slag processing, Proceedings of 20th International Serbian Symposium of Mineral Processing – 20 ISSMP 2006, ISBN: 86-80987-44-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 01-04 November 2006., Sokobanja, Serbia, (2006), pp. 108-114.
- Γ1.2.2.11. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, Effect of oxidation on flotation and electrokinetic properties of coal, Proceedings of 20th International Serbian Symposium of Mineral Processing – 20 ISSMP 2006, ISBN: 86-80987-44-1, **Edited by**

Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 01-04 November 2006., Sokobanja, Serbia, (2006), pp. 201-207.

- Γ1.2.2.12. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Zoran Štirbanović, Contribution to sustainability of smelting slag processing in the Mining and Smelting Basin Bor (RTB Bor) by improvements of existent technological process, Paper invited by organizer for round table "Sustainable, basic production of Bor Copper Mining and Smelting Basin (RTB Bor)", Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Edited by** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 05-08 October 2008., Sokobanja, Serbia, (2008), pp. 46-50.
- Γ1.2.2.13. Željko Pajkić, Zoran S. Marković, **Jovica Sokolović**, Zoran Štirbanović, Laboratory sampling analysis using applied statistics, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Edited by** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 05-08 October 2008., Sokobanja, Serbia, (2008), pp. 179-184.
- Γ1.2.2.14. Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, Zoran S. Marković, **Jovica Sokolović**, Dejan Antić, Possibilities for improving technological indicators of smelter slag froth flotation process, Proceedings of 21st International Serbian Symposium of Mineral Processing – 21 ISSMP 2008, ISBN: 978-86-80987-63-7, **Edited by** Zoran S. Marković and Ljubiša Andrić, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 04-06 November 2008., Bor, Serbia, (2008), pp. 271-277.
- Γ1.2.2.15. Zoran Štirbanović, Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Dejan Antić, Possibilities for processing technological wastes from copper production in RTB Bor, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2009, ISBN: 978-86-7827-033-8, **Edited by** Milenko Ljubojev and Ana Kostov, **Published by** Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, 04-06 October 2009., Kladovo, Serbia, (2009), pp. 231-236.
- Γ1.2.2.16. Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Dejan Antić, Heterogeneity of smelter slag and old flotation tailing - aggravating factors of technological efficiency, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2009, ISBN: 978-86-7827-033-8, **Edited by** Milenko Ljubojev and Ana Kostov, **Published by** Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, 04-06 October 2009., Kladovo, Serbia, (2009), pp. 361-368.
- Γ1.2.2.17. Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Dejan Antić, The sanitation of existing environmental problem by profitable processing of smelter slag from RTB Bor, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 01-04 June 2010., Spa Junaković, Apatin, Serbia, (2010), pp. 497-504.
- Γ1.2.2.18. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, Economic value of mining, processing and metallurgical wastes in Copper Mine Bor, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 01-04 June 2010., Spa Junaković, Apatin, Serbia, (2010), pp. 510-518.
- Γ1.2.2.19. Rodoljub Stanojlović, Radmilo Nikolić, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, The grinding product fineness, a factor for economical processing of smelter slag, Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2010, ISBN: 978-86-80987-79-8, **Edited by** Svetlana Ivanov and Dragana Živković,

Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 10-13 October 2010., Kladovo, Serbia, (2010), pp. 509-516.

Г1.2.2.20. Sonja Petković, Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Aleksandar Petković, Possibilities for magnetic separation process valorization copper and iron from RTB Bor smelter slag, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, **Edited by** Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), pp. 390-395.

Г1.2.2.21. Miodrag Miljković, Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Defining the model for determining optimal ore granulation, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, **Edited by** Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), pp. 565-568.

Г1.2.3. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу, М34

Г1.2.3.1. Ana Milovanović, Goran Jovanović, Miloš Kirov, **Jovica Sokolović**, Management of infectious medical waste in the Health Centre in Zaječar, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, 01-04 June 2010., Spa Junaković, Apatin, Serbia, (2010), p. 533.

Г1.2.3.2. Ana Milovanović, **Jovica Sokolović**, Monitoring and state of the air quality in Zaječar from 2002 to 2010, Proceedings of XIX International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '11, ISBN: 987-86-80987-84-2, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, 01-04 June 2011., Bor, Serbia, (2011), p. 682.

Г1.2.4. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа, М36

Г1.2.4.1. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović (Ed.)**, Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2007, ISBN: 987-86-80987-52-1, **Edited by** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, **Printed by** N-Design Bor, Serbia, (2007).

Г1.2.4.2. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović (Ed.)**, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Edited by** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, **Printed by** Grafomed-Trade Bor, Serbia, (2008).

Г1.3. Монографије националног значаја, М40

Г1.3.1. Монографија националног значаја, М42

Г1.3.1.1. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Топионичка шљака – продукција и прерада шљаке Топионице бакра у Бору, ISBN: 978-86-80987-83-5, **Рецензенти:** Проф. др Љубица Иванић, Проф. др Љубиша Андрић и др Владан Милошевић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, **За издавача:** Проф. др Милан Антонијевић, Декан, **Штампа:** Графомед-Траде Бор, Бор, Србија (2011).

Г1.3.2. Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја, М45

Г1.3.2.1. Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Примена технологија припреме минералних сировина у преради

техногеног отпада РТБ-а Бор као допринос одрживом развоју, Део у монографији "Одрживи развој и припрема минералних сировина", ISBN: 978-86-7352-166-4, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија, **Рецензенти:** Душан Салатић и Драгиша Драшкић, **Штампа:** Горапрес Београд, Србија, (2007), стр. 112-119.

Г1.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г1.4.1. Рад у часопису националног значаја, М52

- Г1.4.1.1. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran S. Marković, Effect of oxidation on flotation and electrokinetic properties of coal, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor and Copper Institute Bor, Serbia, JMM Vol. 42 A (1), (2006), pp. 69-81.

http://www.jmm-mining.com/images/stories/pdf/2006/vol_42_a_06_07.pdf

- Г1.4.1.2. Драгана Живковић, Нада Штрбац, Александра Митовски, Звонко Дамњановић, **Јовица Соколовић**, Савремени трендови у рециклажи електронског отпада, Оригинални научни рад, UDK: 504.064:621.38.002.68, Ecologica, ISSN: 0354-3285, **Издавач:** Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије – Ecologica 17 (57), (2010), стр. 11-16.

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-57-2010.pdf>

Г1.4.2. Рад у научном часопису, М53

- Г1.4.2.1. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Прерада топионичке шљаке РБ-Бор без остатка, UDK: 666.952(045)=861, Рударски радови (Mining Engineering), ISSN: 1451-0162, **Издавач:** Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица, РТБ Бор, Институт за бакар Бор и Индок центар Бор, Србија, Рударски радови 1-2/2006, (2006), стр. 63-70.

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski1_2_06.pdf

- Г1.4.2.2. Родољуб Станојловић, Зоран Штирбановић, **Јовица Соколовић**, Оптимизација процеса флотирања топионичке шљаке РБ-Бор, UDK: 622.765:666.952(045)=861, Бакар, ISSN: 0351-0212, **Издавач:** РТБ Бор, Институт за бакар Бор и Индок центар Бор, Србија, Бакар 31 (1-2), (2006), стр. 43-52.

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_2_06.pdf

- Г1.4.2.3. Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Wastefree technology for processing smelter slag from Bor Copper Mine, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, JMM A Vol. 44 (1), (2008), pp. 44-50.

http://www.jmm-mining.com/images/stories/pdf/2008/vol_44_a_08_07.pdf

- Г1.4.2.4. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Сека Стојановић, Контрола ефикасности електростатичке сепарације отпадних бакарних каблова раслојавањем производа процеса по фракцијама густина, UDK: 628.477.6:621.315.2, Рециклажа и одрживи развој, ISSN: 1820-7480, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, POP 4 (1), (2011), стр. 29-36.

[http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2011_Broj_1/ROR4\(2011\)29-36.pdf](http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2011_Broj_1/ROR4(2011)29-36.pdf)

Г1.4.3. Рад у некатегорисаном домаћем часопису

- Г1.4.3.1. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Александар Миленковић, Заједничка прерада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ Бор, Научни рад, UDK: 669.33.054:622.271.4(497.11), Рециклажа и

одрживи развој, ISSN: 1820-7480, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, POP 1 (1), (2008), стр. 1-7.

http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2008_Broj_1/01.%20ZAJEDNICKA%20PRERADA%20TOPIONICKE%20SLJAKE%20I%20STARE%20FLOTACIJSKE%20JALOVINE%20RB%20BOR.pdf

- Г1.4.3.2. Родољуб Станојловић, Зоран Штирбановић, **Јовица Соколовић**, Примена нове технологије у функцији одрживе прераде топионичке шљаке РТБ-а Бор, Научни рад, UDK: 669.3.054(497.11), Рециклажа и одрживи развој, ISSN: 1820-7480, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, POP 1 (2), (2008), стр. 34-42.

http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2008_Broj_2/04.%20R.%20Stanojlovic.pdf

- Г1.4.3.3. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Топлица Марјановић, Економски исплатив, технолошки могућ и еколошки оправдан процес заједничке прераде рударских техногених отпада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РТБ-а Бор, Научни рад, UDK: 628.477.7.043:622.271.4(497.11), Рециклажа и одрживи развој, ISSN: 1820-7480, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, POP 2 (1), (2009), стр. 31-40.

[http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2009_Broj_2/ROR2\(2009\)31-40.pdf](http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2009_Broj_2/ROR2(2009)31-40.pdf)

Г1.5. Предавање по позиву на скуповима националног значаја, М60

Г1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

- Г1.5.1.1. Родољуб Станојловић, Драган Милановић, **Јовица Соколовић**, Дејан Антић, Побољшање технологије сепарације fine класе равнoг угља за пречишћавање пијаће воде, Зборник радова са 32. Октобарског саветовања рудара и металурга, Књига I, **Уредник:** Недељко Магдалиновић и Миленко Љубојевић, **Издавач:** Институт за бакар Бор, Србија 01.-03.10.2000., Доњи Милановац, Југославија, (2000), стр. 392-397.

- Г1.5.1.2. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Драган Перић, Могућност валоризације fine класе равнoг угља (-0,5+0) mm Рудника "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 33. Октобарског саветовања рудара и металурга, **Уредник:** Звонимир Станковић и Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 01.-03.10.2001., Борско језеро, Југославија, (2001), стр. 272-275.

- Г1.5.1.3. Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, **Јовица Соколовић**, Ивана Профировић, Сузана Стојановић, Могућност валоризације бакра флотацијом шљаке пламене пећи Топионице бакра у Бору, Зборник радова са 18. Југословенског Симпозијума о ПМС-у, ISBN: 86-7352-076-2, **Издавач:** Савез инжењера Југославије, Комитет за ПМС и Рударско-геолошки факултет Београд, Србија, 11.-14.06.2002., Бања Врујци, Југославија, (2002), стр. 257-263.

- Г1.5.1.4. Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, **Јовица Соколовић**, Дејан Антић, Могућност побољшања техно-економских параметара процеса прераде шљаке, Зборник радова са XIX СЦГ Симпозијума о ПМС-у, ISBN: 86-82667-17-6, **Уредник:** Љубиша Андрић, **Издавач:** Комитет за ПМС и ИТНМС Београд, Србија, Топола, Оплеанац, СЦГ, (2004), стр. 102-109.

- Г1.5.1.5. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, Еколошка и економска оправданост прераде топионичке шљаке Рудника бакра Бор, Зборник радова са XIII Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити

животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'05, ISBN: 86-80987-31-х, **Уредник:** Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 01.-04. јун 2005., Бор, Србија и Црна Гора, (2005), стр. 191-194.

- Г1.5.1.6. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, Зоран Штирбановић, Еколошки и економски аспекти третирања финих класа угља, Зборник радова са XIV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'06, ISBN: 86-80987-37-9, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 04.-07. јун 2006., Сокобања, Србија и Црна Гора, (2006), стр. 215-220.
- Г1.5.1.7. Родољуб Станојловић, Грозданка Богдановић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Могућност прераде техногене отпадне сировине-топионичке шљаке РБ-Бор без остатка, Зборник радова са XIV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'06, ISBN: 86-80987-37-9, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 04.-07. јун 2006., Сокобања, Србија и Црна Гора, (2006), стр. 607-616.
- Г1.5.1.8. Зоран Штирбановић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Татјана Дејановић, Могућност валоризације магнетита из техногеног отпада – топионичке шљаке РТБ-а Бор, Зборник радова са I Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2006, ISBN: 86-80987-45-х, **Уредник:** Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 01.-04. новембар 2006., Сокобања, Србија, (2006), стр. 57-61.
- Г1.5.1.9. Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Прерада техногеног отпада РТБ-а Бор, економски и еколошки допринос одрживом развоју, Зборник радова са VII Колоквијума о ПМС-у, ISBN: 86-7352-169-6, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, Србија, 01. децембар 2006., Београд, Србија, (2006), стр. 35-42.
- Г1.5.1.10. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Слађана Барбуловић, Зоран С. Марковић, Зоран Штирбановић, Анализа стања загађености животне средине у РТБ-у Бор, Зборник радова са XV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'07, ISBN: 978-86-80987-51-4, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 27.-30. мај 2007., Сокобања, Србија, (2007), стр. 174-180.
- Г1.5.1.11. Родољуб Станојловић, Александар Миленковић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Истраживање могућности заједничке прераде топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине, Зборник радова са II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" - 2. СРТОР 2007, ISBN: 987-86-80987-53-8, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 07.-10. октобар 2007., Сокобања, Србија, (2007), стр. 108-116.
- Г1.5.1.12. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Миодраг Миљковић, Зоран Штирбановић, Утицај рударских радова рудника бакра Мајданпек на стање животне средине, Зборник радова са II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. СРТОР 2007, ISBN: 987-86-80987-53-8, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 07.-10. октобар 2007., Сокобања, Србија, (2007), стр. 331-344.

- Г1.5.1.13. Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, Милан Трумић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Индустриски отпад РТБ-а Бор, загађивач животне средине или значајан сировински ресурс, Прва регионална научно-стручна конференција о управљању индустријским отпадом, ISBN: 978-86-85013-04-1, **Уредник:** Фрањо Чоха, **Издавач:** Форум квалитета - Асоцијација за глобална питања квалитета, 22.-25. октобар 2007., Копаоник, Србија, (2007), стр. 1-5.
- Г1.5.1.14. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Допринос одрживости прераде топионичке шљаке у РТБ-у Бор усавршавањем постојећег технолошког процеса, Рад по позиву за округли сто - Одржива базна производња РТБ-а Бор, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, (2008), стр. 76-80.
- Г1.5.1.15. Родољуб Станојловић, Миодраг Миљковић, Зоран С. Марковић, Миодраг Жикић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Могућност техничке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, (2008), стр. 133-138.
- Г1.5.1.16. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Миодраг Миљковић, Станимир Костадинов, Стеван Дожић, Зоран Марковић, Миодраг Жикић, Ненад Ставретовић, Снежана Белановић, Зоран Штирбановић, Техно-економски показатељи биолошке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, (2008), стр. 139-144.
- Г1.5.1.17. Зоран Штирбановић, Зоран С. Марковић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Светска искуства у преради топионичке шљаке као примери економске и еколошке оправданости, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, (2008), стр. 197-201.
- Г1.5.1.18. Родољуб Станојловић, Зоран Штирбановић, Дејан Антић, **Јовица Соколовић**, Жељко Пајкић, Неки технолошки показатељи индустријског процеса прераде топионичке шљаке РТБ Бор, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, (2008), стр. 129-134.
- Г1.5.1.19. Дејан В. Антић, Зоран Штирбановић, **Јовица Соколовић**, Материјални биланс процеса флотирања топионичке шљаке, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:**

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, (2008), стр. 147-154.

- Г1.5.1.20. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Дејан Антић, Могућност примене науке у профитабилном решавању еколошких проблема, Зборник радова са II Саветовања са међународним учешћем "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", ISBN: 978-806-80809-46-5, **Уредници:** Љиљана Танасијевић и Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна Комора Србије, Удружење енергетике и енергетског рударства и Одбор за заштиту животне средине и одрживи развој, Србија, 20.-21. октобар 2009., Бања Врујци, Србија, (2009), стр. 13-22.
- Г1.5.1.21. Зоран Штирбановић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Стана Профировић, Новка Живадиновић, Утицај финоће готовог производа млевења, рударских техногених отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине на искоришћење бакра у процесу основне флотације, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, (2009), стр. 128-133.
- Г1.5.1.22. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Топлица Марјановић, Економски исплатив, технолошки могућ и еколошки оправдан процес заједничке прераде рударских техногених отпада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РТБ-а Бор, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, (2009), стр. 140-149.
- Г1.5.1.23. Драгана Живковић, Нада Штрбац, Александра Митовски, Звонко Дамњановић, **Јовица Соколовић**, Савремени трендови у рециклажи електронског отпада, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, (2009), стр. 291-299.
- Г1.5.1.24. Грозданка Богдановић, Родољуб Станојловић, Стеван Дожић, Матилда Ђукић, Дејан В. Антић, **Јовица Соколовић**, Драгана Ранђеловић, Огледно поље рекултивације старог флотацијског јаловишта у Бору, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, (2009), стр. 391-397.
- Г1.5.1.25. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Дејан Антић, Могућност примене лабораторијског електростатичког сепаратора у рециклажи бакра из отпадних каблова, Зборник радова са 1. Националне конференција о рециклажи моторних возила, ISBN: 978-86-7672-120-7, **Уредник:** Милан Павловић, **Издавач:** Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, Србија, 6. новембар 2009., Ечка, Србија, (2009), стр. 75-79.
- Г1.5.1.26. Родољуб Станојловић, Зоран Штирбановић, **Јовица Соколовић**, Дејан В. Антић, Неке од могућих технологија за прераду рударског техногеног отпада, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка

Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 12-15. Септембар 2010., Сокобања, Србија, (2010), стр. 79-86.

Г1.5.1.27. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Зоран Штирбановић, Дејан В. Антић, Загађење земљишта, воде и ваздуха рударским техногеним отпадом, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 12-15. Септембар 2010., Сокобања, Србија, (2010), стр. 87-96.

Г1.5.1.28. Зоран Штирбановић, **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Дејан В. Антић, Валоризација магнетита из јаловине флотирања топионичке шљаке РТБ-а Бор, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 12-15. Септембар 2010., Сокобања, Србија, (2010), стр. 117-122.

Г1.5.1.29. Миодраг Миљковић, **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Процена вероватноће настајања хаварија објеката и угрожавања животне средине, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 12-15. Септембар 2010., Сокобања, Србија, (2010), стр. 428-436.

Г1.5.1.30. **Јовица Соколовић**, Миодраг Миљковић, Родољуб Станојловић, Ремедијација, деконтаминација и мелиорација земљишта, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 12-15. Септембар 2010., Сокобања, Србија, (2010), стр. 525-531.

Г1.5.1.31. Родољуб Станојловић, Соња Петковић, **Јовица Соколовић**, Александар Петковић, Технолошка могућност валоризације бакра и гвожђа из шљаке топионице бакра у Бору, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 18-21. Септембар 2011., Сокобања, Србија (2011), стр. 88-94.

Г1.5.1.32. Миодраг Миљковић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Научне методе истраживања у животној средини, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 18-21. Септембар 2011., Сокобања, Србија (2011), стр. 391-398.

Г1.5.1.33. Миодраг Миљковић, **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Математички модели за оцену извршене рекултивације земљишта, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 18-21. Септембар 2011., Сокобања, Србија (2011), стр. 524-529.

Г1.5.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу, М64

Г1.5.2.1. Сека Стојановић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Рециклажа отпадних бакарних каблова применом електростатичке сепарације, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6.

СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 18-21. Септембар 2011., Сокобања, Србија (2011), стр. 604.

Г1.5.3. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја, М66

Г1.5.3.1. **Јовица Соколовић (Ур.)**, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, (2009).

Г1.6. Одбрањена докторска дисертација, М70

Г1.6.1. **Јовица Соколовић**, Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Родољуб Станојловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2012).

Г1.7. Техничка решења, М80

Г1.7.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу, М82

Г1.7.1.1. Родољуб Станојловић, Милан Павловић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Уређај за флотацију у густим и вискозним пулпама" пнеумомеханичка-гравитациона флотацијска машина "Самица РС", **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић и др Владан Милошевић, ИТНМС Београд, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2009).

Г1.7.2. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, М84

Г1.7.2.1. Родољуб Станојловић, Радмило Николић, **Јовица Соколовић**, Зоран Штирбановић, Дејан Антић, Технолошки поступак флотацијске концентрације бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради топионичке шљаке РБ-Бор, **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић и др Владан Милошевић, ИТНМС Београд, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2010).

Г2. Списак радова кандидата који се односи на меродаван изборни период

Г2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г2.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г2.1.1.1. **Jovica M. Sokolovic**, Rodoljub D. Stanojlovic, Zoran S. Markovic, The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, DOI:10.1080/19392699.2012.663023, 32, (3), 2012, pp. 130-142. [ISSN: 1939-2699, IF(2013)=0.727]

<http://www.tandfonline.com/toc/gcop20/32/3>

Г2.1.2. Рад у међународном часопису, М23

Г2.1.2.1. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Novica Milosević, Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, Environmental Engineering and Management Journal, 13 (4), 2014, pp. 791-804. [ISSN: 1582-9596, IF(2014)=1.065]

<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no4.htm>

<http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=56&numar=153&RID=26334>

- Г2.1.2.2. Rodoljub D. Stanojlović, **Jovica M. Sokolović**, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor, Archives of Mining Sciences, 59 (3), 2014, pp. 821-834. [ISSN: 0860-7001, IF(2013)=0.608]
<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>
- Г2.1.3. **Рад у часопису међународног значаја верификован посебним одлукама, М24**
- Г2.1.3.1. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Nikola Stančev, Granulometric composition of starting samples of size class -3.35 mm - the reliability factor of bond working index of grindability, UDK: 622.73(045)=861 DOI: 10.5937/rudrad1301155S, Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN:: 2334-8836) od 2013), (Rudarski radovi, Bor, ISSN:: 1451-0162 do 2012) No. 1/2013, (2013), pp. 151-170.
http://www.irmbor.co.rs/pdf/rudarski/rudarski1_13.pdf
- Г2.1.3.2. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Nikola Stančev, The dependence of the bond work index grindability of the grain size distribution of the starting sample of size class – 3,35 mm, UDK: 622.73/.74(045)=20, DOI: 10.5937/mmeb1304069S, Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN:: 2334-8836) od 2013), (Rudarski radovi, Bor, ISSN:: 1451-0162 do 2012) No. 4/2013, (2013), pp. 69-84.
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf
- Г2.1.3.3. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, A study of flotation kinetics of the hydrocyclone overflow and underflow in the processing of the rich copper ore, UDK: 622.755(045)=20, DOI: 10.5937/MMEB1304101S, ISSN:: 2334-8836, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 4/2013, (2013), pp. 101-120.
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf
- Г2.1.3.4. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Nikola Ćirić, Technological requirements of new copper smelter of RTB BOR, a great challenge for the mining profession and science, UDK: 669.04:622.7(045)=111 DOI:10.5937/MMEB1404049S, ISSN: 2334-8836, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 4/2014, (2014), pp. 49-56.
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_14.pdf
- Г2.1.3.5. Miodrag Miljković, Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Determination of necessary strength of stope fillings at total layers excavation, UDK: 622.261:581.5(045)=111 DOI:10.5937/MMEB1502053M, ISSN: 2334-8836, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 2/2015, (2015), pp. 53-68.
www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/.../mmebor2_15.pdf
- Г2.2. **Зборници међународних научних скупова, М30**
- Г2.2.1. **Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33**
- Г2.2.1.1. Miodrag Miljković, Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Possibility of accident occurrence and endanger of environment, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '12, ISBN: 978-86-80987-98-9, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 30 May - 02 June 2012, Zajecar, Serbia, (2012), pp. 518-527.
- Г2.2.1.2. Rodoljub Stanojlović, Milan Trumić, **Jovica Sokolović**, Nikola Stančev, Flotation of useful components from the hydrocyclone underflow in the processing of rich copper ore in the Copper Mine Bor - unsustainable or sustainable technological innovation, Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2012, ISBN: 978-86-7827-042-0, **Edited by** Ana Kostov and Milenko Ljubojev,

Published by Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, 1st - 3rd October 2012, Bor, Serbia, (2012), pp. 105-110.

- Γ2.2.1.3. S. Stankovic, V. Gardic, **J. Sokolovic**, R. Hristova, K. Mitov, J. Petrovic, Role and importance of creation of a pollutants database from industrial waste in a transboundary aspect – Part II, Proceedings of 5th International Scientific Conference "Science And Higher Education In Function Of Sustainable Development - SED 2012", ISBN: 978-86-83573-26-4, **Edited by** Ljubica Dikovic, **Published by** High Business - Technical School of Uzice, Serbia, 4th and 5th of October, (2012), Užice, Serbia, pp. 4-14-4-17.
- Γ2.2.1.4. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Dejan Ćiric, Slobodan Mitić, Effect of oxidation on froth texture in the coal flotation, Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress – XV BMPC 2013, Volume I, ISBN: 978-954-353-217-9, **Edited by** Ivan Nishkov, Irena Grigorova, Dimitar Mochev, **Published by** University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" Sofia and Municipality of Sozopol, Bulgaria, June 12 – 16, 2013, Sozopol, Bulgaria, (2013), pp. 579-581.
- Γ2.2.1.5. Miodrag Miljković, **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Environmental protection of deposit areas and its economic value, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2013, ISBN: 978-86-6305-012-9, **Edited by** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, October 16-19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, (2013), pp. 825-830.
- Γ2.2.1.6. Miodrag Miljković, **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Preparation of solidifying backfill for environmental protection, Proceedings of XXII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '14, ISBN: 978-86-6305-021+1, **Edited by** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 10 - 13 June 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, (2014), pp. 223-229.
- Γ2.2.1.7. Zoran Marković, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Radoje Pantović, Luka Marković, Utilization of oil shale from Aleksinac coal basin in cement industry as alternative energy source, Proceedings of Shechtman International Symposium, ISBN: 978-1-987820-04-1, Vol. 2, **Edited by** Florian Kongoli, **Published by** Flogen Star Outreach, 29 June – 04 July 2014, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico, (2014), pp. 297-302.
- Γ2.2.1.8. Gracijan Strainović, Zoran Marković, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Dragan Milanović, Flotation of low grade copper ore by tionocarbamate collectors, Proceedings of Shechtman International Symposium, ISBN: 978-1-987820-04-1, Vol. 2, **Edited by** Florian Kongoli, **Published by** Flogen Star Outreach, 29 June – 04 July 2014, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico, (2014), pp. 411-418.
- Γ2.2.1.9. Gracijan Strainović, Zoran Marković, **Jovica Sokolović**, Zoran Štirbanović, Dragan Milanović, Application of collector type thionocarbamate for flotation of low grade copper ore, Proceedings of the Mineral Engineering Conference - MEC 2014, ISBN: 978-83-60837-83-2, **Edited by** Marcin Lutynski, Tomasz Suponik, **Published by** the Association of Mining Engineering and Technicians (SITG) in collaboration with Silesian University of Technology, Wrocław University of Technology, AGH University of Science and Technology and Polish Academy of Science, 15-18 September 2014, Istebna, Polska, (2014), pp. 312-317.
- Γ2.2.1.10. Gracijan Strainović, Zoran Marković, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Dragan Milanović, The effect of collector types on initial flotation rate on copper minerals in first tree minutes, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2014, ISBN: 978-86-6305-026-6, **Edited by** Nada Štrbac, Dragana

Živković, Svetlana Nestorović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, October 01-04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, (2014), pp. 715-718.

- F2.2.1.11. M. Miljković, **J. Sokolović**, N. Aksić, R. Stanojlović, R. Pantović, Impact of selection of mining underground method of ore deposits on the environment, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Edited by** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 17 - 20 June 2015, Kopaonik, Serbia, (2015), pp. 356-360.
- F2.2.1.12. M. Miljković, **J. Sokolović**, B. Babić, S. Perišić, R. Stanojlović, R. Pantović, Prevention, risk and insurance of mining production systems, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Edited by** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 17 - 20 June 2015, Kopaonik, Serbia, (2015), pp. 361-367.
- F2.2.1.13. Savo Perendić, Dejan Ćirić, Branislav Stakić, **Jovica Sokolović**, Application of the filter-antracit® for drinking water purification, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Edited by** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 17 - 20 June 2015, Kopaonik, Serbia, (2015), pp. 610-613.
- F2.2.1.14. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran Marković, Zoran Stirbanović, Suzana Stanković, Vojka Gardić, Valorization of coal from old tailings ponds from anthracite mine "Vrska Cuka" Avramica, Serbia, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Volume II, ISBN: 978-86-82673-11-8, **Edited by** Nadežda Čalić, Ljubiša Andrić, Igor Miljanović, Ivana Simović **Published by** Mining Institute Belgrade, Academy of Engineering Science of Serbia and University of Belgrade, Serbia, June 17-19, Belgrade, Serbia, (2015), pp. 651-655.
- F2.2.1.15. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Nikola Ćirić, Mineralogical analysis of the copper ore from the deposit "Severni Revir" of Copper mine Majdanpek, Proceedings of 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, ISBN: 978-86-7827-047-5, **Edited by** Ana Kostov and Milenko Ljubojev, **Published by** Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, October 04-06, 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, (2015), pp. 135-140.
- F2.2.1.16. Aleksandra Stojanović, Radoje Pantović, **Jovica Sokolović**, Application of multi-criteria decision analysis methods in the recycling of waste copper cables, Proceedings of X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, ISBN: 978-86-6305-067-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, November 04-07, 2015, Bor, Serbia, (2015), pp. 24-31.
- F2.2.1.17. Branislav Stakić, **Jovica Sokolović**, Savo Perendić, Dejan Ćirić, Purification of industrial oily wastewater by anthracite from coal mine „Vrska Cuka“ Avramica, Proceedings of X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, ISBN: 978-86-6305-067-1, **Edited by** Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, November 04-07, 2015, Bor, Serbia, (2015), pp. 109-112.
- F2.2.1.18. Z. Stirbanovic, **J. Sokolovic**, Z. Markovic, R. Stanojlovic, R. Pantovic, V. Gardic, D. Milanovic, G. Strajinovic, Possibilities for reusing flotation tailings from smelter slag flotation, Proceedings of XXIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '16, ISBN: 978-86-6305-043-3, **Edited by** Radoje V. Pantović

and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 12 - 15 June 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, (2016), pp. 321-326.

- Γ2.2.1.19. Savo Perendić, **Jovica Sokolović**, Branislav Stakić, Dejan Ćirić, Reclamation of mine waste dump in anthracite mine „Vrska Cuka“-Avramica, Proceedings of XXIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '16, ISBN: 978-86-6305-043-3, **Edited by** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 12 - 15 June 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, (2016), pp. 828-834.
- Γ2.2.1.20. Mile Dimitrijević, Snežana Milić, Milan Radovanović, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, Mining and its environmental impact, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 8-23.
- Γ2.2.1.21. Vojka Gardić, Yasumasa Ogawa, Tatjana Apostolovski Trujić, Daizo Ishyama, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Jelena Petrović, Stefan Đordjević, **Jovica Sokolović**, Application of sequential extraction procedure for determination of extractable arsenic contents in river sediment, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 106-110.
- Γ2.2.1.22. Vladimir Nikolić, **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine Vrška Čuka“ Avramica, Serbia, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 152-158.
- Γ2.2.1.23. **Jovica Sokolović**, Branislav Stakić, Savo Perendić, Dejan Ćirić, Techno-economic justification of production of the filter anthracite® in coal mine „Vrska Cuka“ Avramica, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 164-170.
- Γ2.2.1.24. Maja Trumić, Aleksandra Stojanović, Milan Trumić, **Jovica Sokolović**, Zoran Štirbanović, Influence of particle size class PET/PE mixture on the separation efficiency of PET AND PE plastic by electrostatic separation method, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 221-226.
- Γ2.2.1.25. Miodrag Žikić, Saša Stojadinović, **Jovica Sokolović**, Dejan Tanikić, Milica Đorđević, Radoje Matić, Standardized conditions for production and distribution of copper refinery slag abrasives – case study Bor, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 234-239.

Г2.2.1.26. Milica Đorđević, Novka Živadinović, Ivana Profirović, Zoran Štirbanović, **Jovica Sokolović**, The possibility for increasing the capacity of processing smelter slag in flotation plant Bor, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Edited by** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 283-288.

Г2.2.2. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу, М34

Г2.2.2.1. **Jovica Sokolović**, Rodoljub Stanojlović, Suzana Stanković, Vojka Gardić, Treatment of oily wastewater from Copper Mine Bor by adsorption and flotation, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2014, ISBN: 978-86-6305-026-6, **Edited by** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Published by** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, October 01-04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, (2014), p. 709.

Г2.3. Радови у часописима националног значаја, М50

Г2.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја, М51

Г2.3.1.1. Родољуб Станојловић, Зоран Штирбановић, **Јовица Соколовић**, Нови технолошки поступак за одрживу прераду рударског техногеног отпада, UDK: 622.7:666.952:658.567(045)=861, Рударски радови (Mining Engineering), ISSN: 1451-0162, **Издавач:** Институт за бакар Бор и Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица, Србија, Бр. 1/2012, (2012), стр. 61-88.

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski1_12.pdf

Г2.3.1.2. Миодраг Миљковић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Сигурносне и деформационе карактеристике засипних материјала у рудницима, UDK: 622.261.2:581.5:504.06(045)=861, Рударски радови (Mining Engineering), ISSN: 1451-0162, **Издавач:** Институт за бакар Бор и Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица, Србија, Бр. 2/2012, (2012), стр. 13-28.

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski2_12.pdf

Г2.3.2. Рад у научном часопису, М53

Г2.3.2.1. Zoran Markovic, Zoran Stirbanovic, **Jovica Sokolovic**, Radoje Pantovic, Luka Markovic, Sustainable utilization of oil shale as an alternative energy source, Quaestus Multidisciplinary Research Journal, ISSN-L: 2285 – 424X, **Published by** “Dimitrie Cantemir” Christian University Bucharest, Faculty of Management in Tourism and Commerce, Temisoara, Romania, Quaestus No. 4 / February 2014 (2014), pp. 284-289.

<http://www.quaestus.ro/wp-content/uploads/2012/03/markovic4.pdf>

Г2.3.2.2. **Jovica Sokolovic**, Rodoljub Stanojlovic, Suzana Stankovic, Vojka Gardic, Treatment of oily wastewater by adsorption using anthracite, Quaestus Multidisciplinary Research Journal, ISSN-L: 2285 – 424X, **Published by** “Dimitrie Cantemir” Christian University Bucharest, Faculty of Management in Tourism and Commerce, Temisoara, Romania, Quaestus No. 4 / February 2014 (2014), pp. 290-297.

<http://www.quaestus.ro/wp-content/uploads/2012/03/sokolovic4.pdf>

Г2.3.2.3. **Jovica Sokolović**, Jovan Stojanović, Miodrag Žikić, Dejan Tanikić, Rodoljub Stanojlović, Zoran Marković, Aleksandra Stojanović, Biomass briquetting – potentials and perspectives in Zajecar region, Serbia, Quaestus - Multidisciplinary Research Journal, ISSN: 2285 – 424X, **Published by** “Dimitrie Cantemir” Christian University Bucharest, Faculty of Management in Tourism and Commerce, Temisoara, Romania, Quaestus No. 6/April 2015 (2015), pp. 292-300.

<http://www.quaestus.ro/en/wp-content/uploads/2012/02/sokolovic.jovica.pdf>

- Г2.3.2.4. Rodoljub Stanojlović, **Jovica Sokolović**, Marko Guševac, Ivan Anđelović, Goran Stojić, Novka Živadinović, Sustainability of copper slag processing from new flash copper smelter in RTB Bor, Quaestus, ISSN: 2285 – 424X, **Published by** “Dimitrie Cantemir” Christian University Bucharest, Faculty of Management in Tourism and Commerce, Temisoara, Romania, Quaestus No. 9 (5) (2016), pp. 42-52.
<http://www.quaestus.ro/wp-content/uploads/2012/03/stanojlovic.pdf>
- Г2.3.3. **Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу), М55**
- Г2.3.3.1. Milan Trumić, Miodrag Banješević, **Jovica Sokolović (Co. Ed.)**, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, 50 (1), (2014).
- Г2.3.3.2. Милан Трумић, Грозданка Богдановић, **Јовица Соколовић, (Гост Уредник)**, Часопис „Рециклажа и одрживи развој“, ISSN 1820-7480, Вол. 7, Број 1., (2014).
- Г2.3.3.3. Milan Trumić, Miodrag Banješević, **Jovica Sokolović (Co. Ed.)**, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, 51 (1), (2015).
- Г2.3.3.4. Milan Trumić, Miodrag Banješević, **Jovica Sokolović (Co. Ed.)**, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, 52 (1), (2016).
- Г2.4. **Предавање по позиву на скуповима националног значаја, М60**
- Г2.4.1. **Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63**
- Г2.4.1.1. Миодраг Миљковић, Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Планови истраживања утицаја више параметара на зависно променљиву величину - могућност примене у рударству и заштити животне средине, Зборник радова са VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-80987-97-2, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 5-7. Септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 282-289.
- Г2.4.1.2. Миодраг Миљковић, **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Сложена вероватноћа опасности рударских објеката по факторе животне средине, Зборник радова са VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-80987-97-2, 5-7. Септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 290-296.
- Г2.4.1.3. Војка Гардић, Сузана Станковић, **Јовица Соколовић**, Систематски приступ изради плана анализе опасног отпада, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 106-111.
- Г2.4.1.4. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Ратко Гашић, Валоризација угља из старог јаловишта бившег Рудника угља „Ртањ“ Бољевац, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 152-159.
- Г2.4.1.5. Миодраг Жикић, Дејан Таникић, **Јовица Соколовић**, Јован Стојановић, Саша Стојадиновић, Прототип машине за брикетирање отпадног уситњеног неметаличног материјала, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у

Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 174-178.

- Г2.4.1.6. Маринко Павловић, **Јовица Соколовић**, Санација и рекултивација јаловишта копа лапорца „Трешња“ као допринос одрживом развоју Холцим (Србија) д.о.о., Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 292-299.
- Г2.4.1.7. Миодраг Миљковић, **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Истраживање и прогнозирање појава у животној средини и екологији, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 435-440.
- Г2.4.1.8. Миодраг Жикић, Драган Маринковић, Иван Анђеловић, Саша Стојадиновић, **Јовица Соколовић**, Дејан Таникић, Третман шљаке из реконструисане топионице у Бору, Зборник радова са Интегрисаних саветовања са међународним учешћем, 4. Саветовање "Одсумпоравање димних гасова", 7. саветовање "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термoeлектранама и рудницима", 43. саветовање "Заштита ваздуха 2015", ISBN: 978-86-919169-0-9, **Уредник:** Љиљана Танасијевић, **Издавач:** Удружење за заштиту ваздуха Србије, 22.- 24. септембар 2015., Зрењанин, Србија, (2015), стр. 233-240.
- Г2.4.1.9. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Миодраг Жикић, Одржива прерада топионичке шљаке у РТБ Бор, Зборник радова са III Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2015“, ISBN: 978-86-7498-064-4, **Уредник:** Шимон Ћармати, Марина Стаменовић, Предраг Максић, Драгутин Јовановић, Драгослав Угарак, **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 4. децембар 2015. Београд, Србија, стр. 233-238.
- Г2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу, М64**
- Г2.4.2.1. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Дејан Ћирић, Горан Јовановић, Милош Киров, Сузана Станковић, Војка Гардић, Испитивање могућности примене зауљених отпадних вода РТБ Бор у процесу флотирања угља, Зборник радова са VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-6305-010-5, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 3-5. Јул 2013, Борско Језеро, Бор, Србија (2013), стр. 243.
- Г2.4.2.2. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић, Александра Стојановић, Рециклажа отпадних алуминијумских каблова из TF KABLE – Фабрике каблова Зајечар применом електростатичке сепарације, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 130-131.
- Г2.4.2.3. Горан Васић, Милица Нешовић, Маринко Павловић, **Јовица Соколовић**, Отпад као алтернативни енергент – допринос одрживом енергетском планирању, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, ISBN: 978-86-6305-025-9, 10-12. Септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 190-193.

Г2.4.3. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја, М66

- Г2.4.3.1. **Јовица Соколовић**, Грозданка Богдановић (**Ур.**), Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, ISBN: 978-86-6305-000-6, **Уредници:** Јовица М. Соколовић и Грозданка Д. Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 5.-7. септембар 2012. године, Соко Бања, Србија, (2012).
- Г2.4.3.2. **Јовица Соколовић**, Родољуб Станојловић (**Ур.**), Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014).
- Г2.4.3.3. Дејан Антић, **Јовица Соколовић (Ур.)**, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-024-2, **Уредници:** Дејан В. Антић и Јовица М. Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 10-12. септембар 2014. године, Зајечар, Србија, (2014).

Г2.5. Техничка решења, М80

Г2.5.1. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, М84

- Г2.5.1.1. Родољуб Станојловић, Милан Трумић, **Јовица Соколовић**, Никола Станчев, Технолошки поступак флотирања бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра РБ-Бор, **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић, ИТНМС Београд, Србија и др Грозданка Богдановић, Технички факултет у Бору, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2012).

Г3. Научна сарадња и сарадња са привредом

Кандидат др Јовица Соколовић је, у досадашњем научно-истраживачком раду, учествовао на више различитих међународних и националних пројеката, као и у различитим пројектима, студијама, ревизијама, елаборатима и сл., који су приказани у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г3.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г3.2).

Г3.1. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама из претходног изборног периода

Г3.1.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Г3.1.1.1. Студија "Техно-економска оправданост валоризације бакра из шљаке пламене пећи у постојећем технолошком процесу прераде шљаке", (2002).
- Г3.1.1.2. Студија "Технологија прераде шљаке из Топионице бакра уз примену реагенса Ж-96, као колектора и инхибитора корозије", (2002).
- Г3.1.1.3. Пројекат из програма Енергетске ефикасности, Министарство науке и технолошког развоја, "Изучавање и оптимизација процеса уситњавања топионичке шљаке у процесу валоризације бакра и племенитих метала, са циљем смањења потрошње енергије", Евиденциони број Пројекта: 233001, (2006).

- Г3.1.1.4. Пројекат рекултивације површина земљишта деградираних рударским радовима откривања, одлагања коповске раскривке и одлагањем флотацијске јаловине, РБМ, (2007-2008).
- Г3.1.1.5. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2011., Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, "Нова, високопрофитабилна и еколошки одржива технологија, заједничке прераде рудничког техногеног отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ-Бор", Евиденциони број: ТР 17016, (2008-2010).
- Г3.1.1.6. Пројекат из програма истраживања у области пројеката јавног рада, Евиденциони број Пројекта: 249, Министарство економије и регионалног развоја, "Рекултивација рудничких јаловишта и формирање травног покривача на зеленим површинама у Бору", (2008-2010).
- Г3.1.1.7. Студија о геомеханичким испитивањима тла за израду глиненог екрана на брани бр. 9 флотационог јаловишта рудника „Рудник“, (2008).
- Г3.1.1.8. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме кречног камена у лежишту Заграђе 5, део који се односи на “Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК Заграђе 5”, Књига 4, (2010).
- Г3.1.1.9. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања део који се односи на “Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК кварцних пешчара део Доња Бела Река”, Књига 4, (2010).

Г3.2. Учесће у научно-истраживачким пројектима и студијама који се односи на меродаван изборни период

Г3.2.1. Учесће у међународном пројекту

- Г3.2.1.1. JST SATREPS (Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, Research Institutions in Japan: Akita University, Japan Space Systems, Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. Research Institutions in Serbia: Mining and Metallurgy Institute Bor / University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, FY 2014, (2014 – 2019).

Г3.2.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Г3.2.2.1. Студија могућности валоризације угља из старог јаловишта 1, бившег рудника угља „Ртањ“ – Бољевац, (2013).
- Г3.2.2.2. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2016., Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, "Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника бакра Бор и Рудника бакра Мајданпек", Евиденциони број: ТР 33007, (2011-2016).
- Г3.2.2.3. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2016., Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, "Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине РТБ Бор Група", Евиденциони број: ТР 33038, (2011-2016).

Г4. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Кандидат др Јовица Соколовић је дао значајан допринос учешћем у раду у оквиру академске и друштвене заједнице који је приказан у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г4.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г4.2).

Г4.1. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице из претходног изборног периода

Г4.1.1. Организација научних скупова

Г4.1.1.1. Председник научног/организационог одбора националних научних скупова

Г4.1.1.1.1. Председник Организационог одбора IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, Кладово, Србија, (2009).

Г4.1.1.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Г4.1.1.2.1. Member of the Organizing Committee of the 34th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2002, Bor, Serbia and Montenegro, (2002).

Г4.1.1.2.2. Vice president of the Organizing Committee of the 39th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2007, Sokobanja, Serbia, (2007).

Г4.1.1.2.3. Vice president of the Organizing Committee of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, Sokobanja, Serbia, (2008).

Г4.1.1.2.4. Member of the Organizing Committee of the 2st International Serbian Symposium on Mineral Processing – 21. ISSMP 2008, Bor, Serbia, (2008).

Г4.1.1.3. Члан научног/организационог одбора националних научних скупова

Г4.1.1.3.1. Члан Организационог одбора I Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2006, Сокобања, Србија, (2006).

Г4.1.1.3.2. Члан Организационог одбора II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. СРТОР 2007, Сокобања, Србија, (2007).

Г4.1.1.3.3. Члан Организационог одбора III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, Сокобања, Србија, (2008).

Г4.1.1.3.4. Члан Организационог одбора IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, Сокобања, Србија, (2009).

Г4.1.1.3.5. Члан Организационог одбора V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, Сокобања, Србија, (2010).

Г4.1.1.3.6. Члан Организационог одбора VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, Сокобања, Србија, (2011).

Г4.2. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице који се односи на меродаван изборни период

Г4.2.1. Организација научних скупова

Г4.2.1.1. Председник научног/организационог одбора националних научних скупова

Г4.2.1.1.1.Председник Организационог одбора I Студентског Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2012, Сокобања, Србија, (2012).

Г4.2.1.1.2.Председник Организационог одбора IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014).

Г4.2.1.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Г4.2.1.2.1.Member of the Scientific Committee of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, Bor, Serbia, (2015).

Г4.2.1.2.2.Member of the Organizing Committee of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, Bor, Serbia, (2015).

Г4.2.1.2.3.Member of the Scientific Committee of the 2nd International Student October Conference on Mining and Metallurgy – ISC 2015, Bor, Serbia, (2015).

Г4.2.1.2.4.Member of the Organizing Committee of the XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Belgrade, Serbia, (2015).

Г4.2.1.2.5.Member of the Scientific Committee of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Bor, Serbia, (2016).

Г4.2.1.2.6.Member of the Organizing Committee of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Bor, Serbia, (2016).

Г4.2.1.2.7. Member of the Scientific Committee of the 3rd International Student October Conference on Mining and Metallurgy – ISC 2016, Bor, Serbia, (2016).

Г4.2.1.3. Члан научног/организационог одбора националних научних скупова,

Г4.2.1.3.1.Члан Организационог одбора VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, Сокобања, Србија, (2012).

Г4.2.1.3.2.Члан Научног одбора VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2013, Бор, Србија, (2013).

Г4.2.1.3.3.Члан Организационог одбора VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2013, Бор, Србија, (2013).

Г4.2.1.3.4.Члан Научног одбора IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014).

Г4.2.1.3.5.Члан Организационог IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014).

Г4.2.2. Уређивање часописа и рецензије,

Г4.2.2.1. Рецензент у часопису категорије M20,

Г4.2.2.1.1.Powder Technology, (2012-2015), ISSN: 0032-5910, Category: Engineering, Chemical (M21).

Г4.2.2.1.2.Applied Spectroscopy, (2013), ISSN: 0003-7028, Category: Instruments & Instrumentation (M21), Spectroscopy (M22).

Г4.2.2.1.3.Applied Surface Science, (2013), ISSN: 0169-4332, Category: Chemistry, Physical (M23); Materials Science, Coatings & Films (M21); Physics, Applied (M21); Physics, Condensed Matter (M22).

Г4.2.2.1.4.Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, (2013-2016), ISSN: 0032-5910, Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (M22); Mining & Mineral Processing (M22).

Г4.2.2.1.5.Energy & Fuels, (2014), ISSN: 0887-0624, Category: Energy & Fuels (M22); Engineering, Chemical (M21).

Г4.2.2.1.6. Physicochemical Problems of Mineral Processing, (2014-2016), ISSN: 1643-1049, Category: Mining & Mineral Processing (M22); Chemistry, Physical (M23).

Г4.2.2.1.7. Minerals & Metallurgical Processing Journal, (2015), ISSN: 0747-9182, Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (M23); Mining & Mineral Processing (M23).

Г4.2.2.1.8. Canadian Journal of Chemical Engineering, (2016), ISSN: 0008-4034, Category: Engineering, Chemical (M22).

Г4.2.2.1.9. Separation Science and Technology, (2016), ISSN: 0149-6395, Category: Chemistry, Multidisciplinary (M22) Engineering, Chemical (M22).

Г4.2.2.2. Рецензент у часопису категорије М50

Г4.2.2.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, (2012), ISSN: 1450-5959, Категоризација домаћих научних часописа за енергетику, рударство и енергетску ефикасност за 2012. годину, М53.

Г4.2.2.2.2. Рециклажа и одрживи развој, (2013), ISSN: 1820-7480, Категоризација домаћих научних часописа за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха за 2013. годину, М52.

Г5. Цитираност радова

Кандидат др Јовица Соколовић је до сада објавио више радова у међународним и националним часописима. Четири рада која је објавио у научним часописима међународног значаја са SCI листе и један рад у часописима националног значаја су, према подацима Google Scholar Citations, укупно цитирани 64 пута, односно број хетероцитата је 58. Према подацима ISI/Web of Science радови на SCI листи кандидата су цитирани 42 пута од стране других аутора, док цитираност радова према Scopus-у, на дан 01.02.2017., без аутоцитата, је 47.

Г5.1. J. Sokolovic, R. Stanojlovic, Z. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1) (2012), 5–18.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf>

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (25), Scopus (28)

Г5.1.1. W. Xia, J. Yang, Y. Zhao, B. Zhu, Y. Wang, Improving floatability of Taixi anthracite coal of mild oxidation by grinding, Physicochemical Problems of Mineral Processing 48 (2) (2012), 393–401.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-2.393-401.pdf>

Г5.1.2. W. Xia, J. Yang, B. Zhu, Flotation of oxidized coal dry-ground with collector, Powder Technology 228 (2012), 324–326.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591012003701#>

Г5.1.3. W. Xia, J. Yang, B. Zhu, Y. Wang, Effect of grinding on the flotation of oxidized coal, Journal of China Coal Society 37 (12) (2012), 2087-2091.
http://www.mtxb.com.cn/Jweb_mtxb/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=11036

Г5.1.4. W. Xia, J. Yang, C. Liang, Effect of microwave pretreatment on oxidized coal flotation, Powder Technology 233 (2013), 186-189.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591012006146>

Г5.1.5. W. Xia, J. Yang, C. Liang, A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology 237 (2013), 1–8.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003259101300034X>

- Γ5.1.6. W. Xia, J. Yang, C. Liang, Improving oxidized coal flotation using biodiesel as a collector, *International Journal of Coal Preparation and Utilization* 33 (4) (2013), 181-187.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2013.776962>
- Γ5.1.7. W. Zou, Y. Cao, J. Liu, W. Li, C. Liu, Wetting process and surface free energy components of two fine liberated middling bituminous coals and their flotation behaviors, *Powder Technology* 246 (2013), 669-676.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591013004373#>
- Γ5.1.8. S. Dey, G.M. Paul, S. Pani, Flotation behaviour of weathered coal in mechanical and column flotation cell, *Powder Technology* 246 (2013), 689-694.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591013004233>
- Γ5.1.9. W. Xia, J. Yang, Enhancement in flotation of oxidized coal by oxidized diesel oil and grinding pretreatment, *International Journal of Coal Preparation and Utilization* 33 (6) (2013), 257-265.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2013.816300>
- Γ5.1.10. W. Xia, J. Yang, Effect of pre-wetting time on oxidized coal flotation, *Powder Technology* 250 (2013), 63-66.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003259101300613X>
- Γ5.1.11. X.-H. Gui, J.-T. Liu, Y.-J. Cao, G. Cheng, H.-J. Zhang, Y.-T. Wang, Process intensification of fine coal separation using two-stage flotation column, *Journal of Central South University* 20 (12) (2013), 3648-3659.
http://download.springer.com/static/pdf/191/art%253A10.1007%252Fs11771-013-1892-1.pdf?auth66=1391860559_ad13d9be29fd521abddf57838cf18218&ext=.pdf
- Γ5.1.12. W. Xia, J. Yang, Reverse flotation of taixi oxidized coal, *Energy Fuels* 27 (12) (2013), 7324-7329.
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ef4017224>
- Γ5.1.13. W. Xia, J. Yang, Experimental design of oily bubbles in oxidized coal flotation, *Gospodarka Surowcami Mineralnymi/Mineral Resources Management* 29 (4) (2013), 129-135.
<http://www.degruyter.com/view/j/gospo.2013.29.issue-4/gospo-2013-0045/gospo-2013-0045.xml?format=INT>
- Γ5.1.14. W. Xia, J. Yang, B. Zhu, The improvement of grindability and floatability of oxidized coal by microwave pre-treatment, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects* 36 (1) (2014), 23-30.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2011.653621>
- Γ5.1.15. W. Xia, J. Yang, C. Liang, B. Zhu, The effects of conditioning time on the flotation of oxidized coal, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects* 36 (1) (2014), 31-37.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2012.697095>
- Γ5.1.16. W. Xia, J. Yang, C. Liang, Investigation of changes in surface properties of bituminous coal during natural weathering processes by XPS and SEM, *Applied Surface Science* 293 (2014) 293-298.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433213024409#>

- Γ5.1.17. W. Xia, G. Xie, C. Ren, Z. Zhang, C. Liang, X. Ge, Effect of natural weathering processes on size and density compositions of bituminous coal, *Energy & Fuels* 28 (7) (2014), 4496-4500.
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ef500869x>
- Γ5.1.18. W. Xia, G. Xie, Changes in the hydrophobicity of anthracite coals before and after high temperature heating process, *Powder Technology* 264 (2014), 31-35.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591014004616>
- Γ5.1.19. W. Xia, G. Xie, C. Liang, J. Yang, Flotation behavior of different size fractions of fresh and oxidized coals, *Powder Technology* 267 (2014), 80-85.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591014006391>
- Γ5.1.20. W. Xia, J. Yang, Changes in surface properties of anthracite coal before and after inside/outside weathering processes, *Applied Surface Science* 313 (2014), 320-324.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433214012501>
- Γ5.1.21. W. Zhang, X. Tang, Flotation of lignite pretreated by sorbitan monooleate, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 50 (2) (2014), 759-766.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp50-2.759-766.pdf>
- Γ5.1.22. W. Xia, Y. Peng, C. Ren, G. Xie, C. Liang, Changes in the flotation kinetic of bituminous coal before and after natural weathering processes, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 51 (2) (2015), 401-410.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp51-2.401-410.pdf>
- Γ5.1.23. Y. Liaoa, Y. Caoa, Z. Hub, X. Taoc, A new preparation scheme for a difficult-to-float coking coal by column flotation following grinding, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 115 (2) (2015), 161-164.
<http://www.scielo.org.za/pdf/jsaimm/v115n2/13.pdf>
- Γ5.1.24. J. Tan, L. Liang, Y. Peng, G. Xie, Grinding flotation of bituminous coal of different oxidation degrees, *International Journal of Mineral Processing* 142 (2015), 30-34.
http://ac.els-cdn.com/S030175161500068X/1-s2.0-S030175161500068X-main.pdf?_tid=21f3e8de-c021-11e5-bfb3-00000aab0f26&acdnat=1453368604_06672ba35fb718ef2687177968fd1251
- Γ5.1.25. W. Zhang, W. Xia, The deashing of high-ash coking coal fines by flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects* 37 (7) (2015), 714-720.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2013.854427>
- Γ5.1.26. X. I. E. Weining, H. E. Yaqun, L. U. O. Cheng, X. Zhang, L. I. Hong, Y. U. Jiadong, S. H. I. Fengnian, Comparison of float-sink and progressive release flotation of ground products of coal middlings, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 51 (2) (2015), 675-684.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp51-2.675-684.pdf>
- Γ5.1.27. F. A. F. Mariano, P. R. C. Couceiro, Activated coal-based composites of oily sludge and iron oxides for the removal of contaminants in aqueous solution, *Revista Virtual de Química* 7 (6) (2015), 2202-2220.
<http://www.uff.br/RVQ/index.php/rvq/article/viewArticle/1061>
- Γ5.1.28. X. Zhu, Y. Tao, Q. Sun, Z. Man, Y. Xian, Deashing and desulphurization of fine oxidized coal by falcon concentrator and flotation, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (2) (2016), 634-646.

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp52-2.634-646.pdf>

- Г5.2. J. Sokolovic, R. Stanojlovic, Z. Markovic, The Effects of Pretreatment on the Flotation Kinetics of Waste Coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3) (2012) 130–142. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2012.663023>**
Број хетероцитата: ISI/Web of Science (17), Scopus (18)
- Г5.2.1. W. Xia, J. Yang, C. Liang, Effect of microwave pretreatment on oxidized coal flotation, Powder Technology 233 (2013) 186-189.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591012006146>
- Г5.2.2. W. Xia, J. Yang, C. Liang, A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology 237 (2013) 1–8.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003259101300034X>
- Г5.2.3. W. Xia, J. Yang, C. Liang, Improving oxidized coal flotation using biodiesel as a collector, International Journal of Coal Preparation and Utilization 33 (4) (2013) 181-187.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2013.776962>
- Г5.2.4. W. Xia, J. Yang, Enhancement in flotation of oxidized coal by oxidized diesel oil and grinding pretreatment, International Journal of Coal Preparation and Utilization 33 (6) (2013) 257-265.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2013.816300>
- Г5.2.5. W. Xia, J. Yang, Effect of pre-wetting time on oxidized coal flotation, Powder Technology 250 (2013) 63–66.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003259101300613X>
- Г5.2.6. X.-H. Gui, J.-T. Liu, Y.-J. Cao, G. Cheng, H.-J. Zhang, Y.-T. Wang, Process intensification of fine coal separation using two-stage flotation column, Journal of Central South University 20 (12) (2013) 3648-3659.
http://download.springer.com/static/pdf/191/art%253A10.1007%252Fs11771-013-1892-1.pdf?auth66=1391860559_ad13d9be29fd521abddf57838cf18218&ext=.pdf
- Г5.2.7. W. Xia, J. Yang, Reverse flotation of taixi oxidized coal, Energy Fuels 27 (12) (2013) 7324-7329.
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ef4017224>
- Г5.2.8. G. Cheng, J.T. Liu, L.Q. Ma, Y.J. Cao, J.H. Li, G. Huang, Study on energy Consumption in fine coal flotation, International Journal of Coal Preparation and Utilization 34 (1) (2014) 38-48.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2013.843530#.VOSFgcu85xE>
- Г5.2.9. W. Xia, G. Xie, Changes in the hydrophobicity of anthracite coals before and after high temperature heating process, Powder Technology 264 (2014) 31-35.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591014004616>
- Г5.2.10. W. Xia, J. Yang, Changes in surface properties of anthracite coal before and after inside/outside weathering processes, Applied Surface Science 313 (2014) 320-324.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433214012501>
- Г5.2.11. W. Zhang, X. Tang, Flotation of lignite pretreated by sorbitan monooleate, Physicochemical Problems of Mineral Processing 50 (2) (2014) 759-766.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp50-2.759-766.pdf>
- Г5.2.12. R.D. Stanojlović, J.M. Sokolović, A Study of the optimal model of the flotation kinetics of copper Slag from Copper Mine Bor, Archives of Mining Sciences 59 (3) (2014) 821-834.
<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>

- Г5.2.13. W. Xia, Y. Peng, C. Ren, G. Xie, C. Liang, Changes in the flotation kinetic of bituminous coal before and after natural weathering processes, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 51 (2) (2015) 401-410.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp51-2.401-410.pdf>
- Г5.2.14. J. Tan, L. Liang, Y. Peng, G. Xie, Grinding flotation of bituminous coal of different oxidation degrees, *International Journal of Mineral Processing* 142 (2015), 30–34.
http://ac.els-cdn.com/S030175161500068X/1-s2.0-S030175161500068X-main.pdf?_tid=21f3e8de-c021-11e5-bfb3-00000aabb0f26&acdnat=1453368604_06672ba35fb718ef2687177968fd1251
- Г5.2.15. W. Zhang, W. Xia, The deashing of high-ash coking coal fines by flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 37 (7) (2015), 714-720.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2013.854427>
- Г5.2.16. W. Xia, C. Ren, Y. Peng, D. Pan, Comparison of traditional and zero-conditioning flotation performances of oxidized anthracite coal, *Powder Technology*, 275 (2015), 280-283.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591015001126>
- Г5.2.17. X. Zhu, Y. Tao, Q. Sun, Z. Man, Y. Xian, Deashing and desulphurization of fine oxidized coal by falcon concentrator and flotation, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (2) (2016), 634-646.
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp52-2.634-646.pdf>
- Г5.2.18. Y. Liao, Y. Cao, C. Liu, G. Zhu, A Study of Kinetics on Oily Bubble Flotation for a Low Rank Coal. *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 36 (3), (2016), 151-162.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19392699.2015.1068172>
- Г5.3. R.D. Stanojlović, J.M. Sokolović, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from copper mine Bor, *Archives of Mining Sciences* 59 (3) (2014), 821-834.
<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (0), Scopus (1)

- Г5.3.1. X. Bu, G. Xie, Y. Peng, Y. Chen, Kinetic modeling and optimization of flotation process in a cyclonic microbubble flotation column using composite central design methodology, *International Journal of Mineral Processing*, 157 (2016), 175-183.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301751616302393>

Рад кандидата др Јовице Соколовића, који је обављен у часопису *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining* је према подацима Google Scholar Citations је укупно цитиран 8 пута, односно 3 пута од стране других аутора у часописима са SCI листе.

- Г5.4. J. Sokolovic, R. Stanojlovic, Z. Markovic, Effect of oxidation on flotation and electro kinetic properties of coal, *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining*, 42 (1) (2006), 69-81.
http://www.jmm-mining.com/images/stories/pdf/2006/vol_42_a_06_07.pdf
- Г5.4.1. S. Dey, Enhancement in hydrophobicity of low rank coal by surfactants—A critical overview, *Fuel Processing Technology* 94 (1) (2012), 151–158.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382011003754>

- G5.4.2. W. Xia, J. Yang, C. Liang, A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology (2013), 1–8.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003259101300034X>
- G5.4.3. S. Dey, G.M. Paul, S. Pani, Flotation behaviour of weathered coal in mechanical and column flotation cell, Powder Technology 246 (2013), 689–694.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591013004233>

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Јовица Соколовић је запослен на Техничком факултету Универзитета у Београду од 2000. године и то, од звања истраживач приправника до звања доцента. У том периоду је магистрирао и докторирао у области рударства.

Већина научних радова кандидата др Јовице Соколовића, који су објављени и публиковани у различитим међународним и у националним часописима, као и у зборницима са конференција и симпозијума међународног и националног значаја су посвећени истраживањима из области минералних и рециклажних технологија.

Сагласно томе, од укупног броја публикованих радова, у овом делу реферата биће дат приказ и оцена научног рада, као и коментар докторске дисертације, уџбеника, монографије и најзначајнијих радова, који су објављени пре избора у звању доцента (до 2012.) – Д1. и у меродавном изборном периоду (од 2012.) – Д2.

Д1. Приказ оцена научног рада пре избора у звање доцента

Тема докторске дисертације кандидата др Јовице Соколовића под називом: “Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције” припада рударској научној области.

У докторској дисертацији су презентовани резултати истраживања појава на површинама честица антрацитног угља које утичу на флотабилност истих, као и резултати примене поступка атриције за активирање површина честица у циљу повећања хидрофобности, односно флотабилности угља.

Истраживања су показала да, иако природно флотабилан антрацитни угаљ, одстојавањем на ваздуху, а посебно у воденој средини површински оксидише, формирајући различите кисеоничке функционалне групе (COOH; C=O; C-O-C), констатованих ФТИР анализама, чиме се смањује хидрофобност, односно флотабилност честица угља.

Остварена искоришћења угља у процесу флотирања антрацитног угља класе крупноће (-1+0) mm из Рудника Вршка Чука, масено од сса 37 % и органско од сса 49 %, са садржајем пепела у производу флотирања од 16 %, један су од основних разлога што пројектовани технолошки поступак флотирања угља до данас није у функцији.

Истраживања могућности повећања флотабилности отпадног угља настављена су у правцу активације површине честица угља применом атриције.

У првом делу дисертације су приказани резултати испитивања утицаја атриције на флотабилност оксидисаних површина отпадног угља, угљеног пирита и алумо-силикатних минерала кроз електрокинетичке и микрофлотацијске експерименте.

На основу остварених резултата испитивања утицаја атриције на зетапотенцијал и флотабилност угља и пратећих јаловина дефинисане су зависности зета потенцијала, рН-вредности средине и флотабилности испитиваних компонената у функцији времена атриције.

У другом делу дисертације је испитиван утицај атриције на резултате флотирања угља и параметре кинетике флотирања. Испитивање кинетике флотирања доводи до потпунијег сагледавања механизма процеса флотирања и пружа могућност оптимизације самог процеса.

Примена атриције као поступка за активирање површине честица угља, верификоване ФТИР испитивањима и променама зета-потенцијала, допринела је повећању масеног

искоришћења угља за 33 %, органског искоришћења за 40 %, као и незнатном повећању квалитета производа флотирања.

На основу експерименталних истраживања опита флотирања са претходном активацијом површина честица угља, поступком атриције, применом МатЛаб алата, дефинисан је оптималан модел кинетике флотирања антрацитног угља. Резултати показују да модификовани Келсалов модел најбоље описује кинетику флотирања како равнoг тако и отпадног угља.

Сви остварени резултати истраживања у докторској дисертацији поред теоријског имају и велики практични значај. Од посебног значаја су резултати квантитативно-квалитативних испитивања адсорпције керозина по уским класама крупноће отпадног угља.

У докторској дисертацији кандидата др Јовице Соколвића је остварено више оригиналних научних резултата који чине надградњу досадашњих научних достигнућа у истраживаној области у односу на наведене резултате у референтној литератури.

Публиковани радови из докторске дисертације и цитираност у међународним часописима на најбољи начин потврђују научни ниво остварених резултата у самој дисертацији.

У раду Г1.1.1.1. под називом "Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition" су приказани резултати испитивања утицаја атриције на флотабилност оксидисаних површина отпадног угља, угљеног пирита и алумо-силикатних минерала кроз електрокинетичке и микрофлотацијске експерименте. Резултати истраживања показују да са атриционим прањем, у густим и вискозним пулпама, при садржајима чврстог од 50 %, долази до механичког чишћења оксидисаних површина и активације површина честица угља, што се потврђује како променом зета потенцијала истих, тако и повећањем флотабилности угља за 10 %. Промене и присуство кисеоничних функционалних група у структури и на површини угља је потврђено ФТИР испитивањима на равном и отпадном угљу. Резултати показују да је време атриције значајан параметар са становишта активирања оксидисаних површина угља, односно позитивних промена зета потенцијала и флотабилности. Промена зета потенцијала, као мерило стања наелектрисања површина честица угља, од - 15 mV до око 0 mV, након атриције од 30 минута, потврђује позитивну примену атриције.

У раду Г1.4.1.1. су приказани резултати истраживања утицаја оксидације на хидрофобност и зета-потенцијал свежих површина угља, угљеног-пирита и алумо-сликатних минерала. Промене вредности зета потенцијала угља, у функцији времена одстојавања у воденој средини до 60 дана потврђују постојање оксидационих процеса на површинама честица угља, а смањење искоришћења за око 45 %, негативан утицај оксидације на флотабилност. Криве промена зета потенцијала свежих површина угља такође показују да се изоелектрична тачка нултог зета потенцијала (pH=7,5) помера ка нижим pH вредностима и да лежи на pH=4,8. Оксидација у воденој средини смањује вредности зета потенцијала алумо-силикатних минерала и повећава зета потенцијал угљеног-пирита. Такође је, лабораторијским опитима флотирања, потврђен негативан утицај оксидације на структуру и стабилност флотацијске пене добијене у процесу флотирања fine класе угља.

У раду Г1.4.1.2. је дат преглед савремених трендова у рециклажи електронског отпада. Један од присутних проблема на глобалном новоу, условљен актуелним трендовима сталног информатичког развоја, јесте суочавање са сталним порастом количине електронског отпада. Имајући у виду негативне еколошке и економске аспекте ове појаве, као и састав материјала који се у електроници примењује, рециклажа електронског отпада има важну улогу у ревалоризацији корисних компоненти, пре свега племенитих метала. У раду је приказан састав електронског отпада, важећа законска регулатива, као и савремени поступци (пиро и хидрометалуршке методе) за рециклажу електронског отпада.

Монографија "Топионичка шљака – продукција и прерада шљаке Топионице бакра у Бору" (Г1.3.1.1.), је настала као резултат вишегодишњих истраживања у оквиру пројекта: "Нова високопрофитабилна и еколошки одржива технологија заједничке прераде рудничког техногеног отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ Бор" (ТР 17016).

Мултидисциплинарни научни приступ и примена савремених научних достигнућа и технолошких решења у области припреме минералних сировина, недвосмислено упућују на

могућност валоризације свих корисних компоненти из топионичке шљаке. Са економског и еколошког аспекта, посебан допринос представљају резултати истраживања који указују на могућност прераде топионичке шљаке без остатка. Резултати ових истраживања су приказани у радовима Г1.4.2.1. – Г1.4.2.3.

Резултата испитавања контроле ефикасности процеса електростатичке сепарације отпадних бакарних каблова раслојавањем производа процеса по фракцијама густина дати су у раду Г1.4.2.4. Рециклирањем отпадних бакарних каблова применом електростатичког сепаратора “Ериез” остварени су позитивни технолошки резултати. При дефинисаним технолошким параметрима у опиту електростатичке сепарације остварено је масено искоришћење проводног производа од 68,99 %, са садржајем бакра у истом од 88,35 %. Резултати електростатичке сепарације презентовани стандардним технолошким показатељима, искоришћењима и квалитетом добијених производа не дају потпуну информацију о ефикасности процеса, тиме и могућност адекватне контроле и регулације. Гранулометријском анализом производа сепарације, као и појединих компонената садржаних у проводном, непроводном и међупроизводу, добијени су подаци о утицају гранулометријског састава како сировине тако и појединих компонената на ефикасност процеса електростатичке сепарације.

У радовима Г1.5.1.15. и Г1.5.1.16. је разматрана могућност техничке и биолошке рекултивације флотацијског јаловишта “Ваља Фундата” у Руднику бакра Мајданпек, у циљу смањења аерозагађења са ове површине. Укупне слободне површине за рекултивацију на брани Калуђерица износе 19 ха. Техничка припрема за биолошку рекултивацију бране флотацијског одлагалишта „Ваља Фундата“ подразумева сервисирање постојећих путева (2500 m) и изграду нових (900 m), односно формирање берми на косини бране. Завршни углови брана и плажа флотацијских јаловишта су мањи па је због тога могуће извршити њихову комплетну рекултивацију која подразумева затрављивање косина и равних делова. Економска анализа је показала да укупни трошкови техничке и биолошке рекултивације износе преко 15 милиона динара.

У раду Г1.5.1.24. приказани су резултати истраживања биолошке рекултивације старог флотацијског јаловишта у Бору. У оквиру пројекта јавног рада на флотацијском јаловишту је постављено огледно поље са дрвенастим врстама и травом, у циљу изналагања најбољих решења за његову биолошку рекултивацију. Истраживања на огледном пољу флотацијског јаловишта у Бору указују да је употреба већег броја дрвенастих врста у рекултивацији јаловишта рудника у Бору могућа, уз адекватне начине припреме подлоге, са сталним праћењем промена на појединим врстама и применом неопходних агро-техничких и других мера за одржавање истих.

Д2. Приказ оцена научног рада у меродавном изборном периоду

Уџбеник „Технологије и одрживи развој“ је намењен студентима Рударског одсека, али и свим другим студентима и свима онима који се баве или који проучавају сличну проблематику. Имајући у виду да је ова проблематика по први пут обрађена и објављена на овакав или сличан начин, уџбеник тематски садржи два дела и то: технологије (технолошке процесе) и одрживи развој, као нови концепт развоја привреде и друштва.

Развој технологије и науке, првенствено, треба да омогући далеко рационалније коришћење природних необновљивих стратешких ресурса, као и изналагање алтернативних решења за њих, као што су други начини производње енергије, далеко савременије, еколошки прихватљивије и чистије технологије, као и рециклажу свих секундарних и отпадних сировина.

Поред теоријских образложења појма, концепта, принципа и стратегије одрживог развоја и одрживости, аутори дају бројне примере из праксе са великим бројем експлицитних података, који могу корисно послужити и студентима сродних студијских програма, инжењерима и истраживачима из различитих научних и стручних области.

У раду "The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal" (Г2.1.1.1.) су приказани резултати испитивања утицаја атриције на флотацијске резултате и параметре

кинетики флотирања fine класа отпадног угља из Рудника антрацита Вршка Чука. У свим лабораторијским опитима флотирања, без и са применом атриције, најбољи резултати су остварени применом атриције у трајању од 10 минута и са 5 kg/t керозина. Ови резултати су упоређени са резултатима флотирања равнoг угља. На основу експерименталних података добијених у опитима флотирања угља, применом MatLab алата, извршено је моделовање кинетики флотирање првог реда са циљем одређивања модела који најбоље описује кинетику флотирања испитиваних узорака угља. На основу вредности коефицијената регресије и облика криве, уочава се, да у односу на класичан, општи модел, модификовани Келсалов модел пружа бољу корелацију резултата и најбоље описује кинетику флотирања отпадног угља. Коефицијенти регресије су приближно једнаки 1. Такође, добијени резултати показују да атриција има позитиван утицај како на укупне резултате флотирања тако и на кинетику флотирања fine класе отпадног угља.

У раду "Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia" (Г2.1.2.1.) су дати упоредни подаци о карактеристикама и количинама рударског и металуршког отпада РТБ-а Бор и њиховом утицају на загађење земљишта, воде и ваздуха.

На основу резултата истраживања и података о контроли загађења рецепијената од стране акредитованих институција (Завод за јавно здравље Тимок, Зајечар и Института за рударство и металургију Бор), може се закључити да су рударски техногени отпади, рудничка и флотацијска јаловина и топионичка шљака, велики загађивач животне средине.

Хемијски састави наведених отпадних материјала, локације депонија и јаловишта у непосредној близини урбане зоне града, као и необезбеђеност истих, чине да ови техногени отпади представљају велике загађиваче животне средине, како земљишта, тако воде и ваздуха. Истовремено, садржаји корисних компоненти у истим, пре свих бакра и племенитих метала, у неким отпадима вишеструко већим од садржаја истих компоненти у примарним рудама бакра, упућују на закључак да рударски техногени отпади истовремено представљају значајне сировинске ресурсе.

У раду „A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor“ (Г2.1.2.2.) су приказани резултати обимних истраживања на јаловинама технолошких процеса и топионичкој шљаци, ради дефинисања оптималног модела кинетики флотирања.

На основу експерименталних података добијених у опитима флотирања топионичке шљаке и мешавине топионичке шљаке и флотацијске јаловине у различитим масеним односима, коришћењем MatLab алата, приступило се тестирању модела кинетики флотирање првог реда применом различитих модела са циљем одређивања модела који најбоље описује кинетику флотирања испитиваних узорака и то: класични модел, Климпелов модел, Келсалов модел, Модификовани Келсалов модел, Гама модел и Fully мешовити модел. Добијене криве кинетики флотирања су сличног облика, док су вредности коефицијента регресије, приближно једнаке 1. На основу вредности коефицијената регресије и облика криве, уочава се да модификовани Келсалов модел најбоље описује кинетику флотирања првог реда. Овај модел је показао бољу применљивост на експерименталним подацима флотирања.

Истраживања чији су резултати презентовани у раду Г2.1.3.1. показују да велика разлика у гранулометријским саставима дефинитивних производа дробљења различитих руда бакра утиче на гранулометријски састав полазног узорка класе крупноће - 3,35 mm за одређивање Бонд-овог радног индекса мељивости.

Сходно предходним констатацијама, у раду Г2.1.3.2. су приказани резултати истраживања утицаја гранулометријског састава полазног узорка класе крупноће - 3,35 mm, на вредност Бонд-овог радног индекса мељивости сиромашне и богате руде бакра РБ Бор. Истраживања су вршена на синтетички формираним полазним узорцима класе крупноће - 3,35 mm за дефинисање Бонд-овог радног индекса мељивости. Зависност Бонд-овог радног индекса мељивости од гранулометријског састава почетног узорка, представљена је преко коефицијента правца, m . Функционалне зависности Бонд-овог радног индекса мељивости од коефицијената правца кривих гранулометријских састава како сиромашне тако и богате руде бакра имају сличан тренд.

У раду Г2.1.3.3. су приказани упоредни резултати истраживања кинетике флотирања прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра РБ-Бор.

Остварени резултати показују да се паралелним флотирањем прелива и песка хидроциклона може значајно унапредити постојећи технолошки процес прераде богате руде бакра РБ-Бор. Искоришћење бакра у опитима флотирања прелива износи 90,77 %, а песка хидроциклона 73,94 %. Израчунато у односу на укупан бакар у улазу у хидроциклон, флотирањем прелива хидроциклона валоризује се 17,30 % Cu , а истим поступком из песка хидроциклона се искористи 59,58 % Cu , што је 3,44 пута више. И поред већег искоришћења бакра и нешто боље кинетике флотирања прелива хидроциклона, упоредна анализа технолошких показатеља је показала да се бољи кумулативни резултати срачунати у односу на улаз остварују на песку хидроциклона.

Резултати истраживања, који су презентовани у раду Г2.1.3.4. указују на могућност побољшања технолошких показатеља основне флотације у руднику бакра Мајданпек. У односу на технолошке показатеље индустријског процеса основне флотације, у лабораторијском опиту са оптималним параметрима остварено је повећање искоришћења бакра за 7,56 % и квалитета концентрата за 0,61 %, односно за око 50 %. Повећањем финоће дефинитивног производа млевења са 55 % на 65 % учешћа, као и оптимизацијом рН вредности пулпе, врсте и дозе колектора и пенушача, остварено је повећање искоришћења бакра за 9,35 % и квалитета основног концентрата за 0,54 %, односно за око 40 %.

У великим индустријским и енергетским системима настају значајне количине зауљане отпадне воде, које представљају велики еколошки проблем. У раду Г2.3.2.2. су приказани резултати испитивања могућности пречишћавања зауљених отпадних вода РТБ-а Бор применом антрацита из Рудника Вршка Чука. Позитивни резултати испитивања процеса адсорпције у динамичким условима показују велику адсорпциону способност антрацита и ефикасну примену у пречишћавању зауљених отпадних вода, чиме би се учинио значајан допринос у заштити животне средине.

Примена и карактеристике филтер-антрацита, природног филтерског материјала добијеног од уситњеног и просејаног кристаластог антрацита из Рудника Вршка Чука, приказана је у радовима Г2.2.2.13., Г2.2.2.17. и Г2.2.2.22..

Филтер-антрацит је добијен без хемијског и термичког поступка активације, што га разликује од других сличних производа. Стабилне је структуре, хемијски инертан, отпоран на механичку деградацију и еколошки је чист производ. Са друге стране, све техничке карактеристике "филтер антрацита" показале су да испуњава све захтеве европског стандарда EN 12909 који дефинише квалитет антрацита у технологијама за пречишћавање пијаћих вода. Са становишта контролисаних параметара "филтер антрацит" здравствено је исправан производ и може се користити у технологијама за пречишћавање вода, што је потврдио и сертификат Института за јавно здравље „Батут“ у Београду.

Биомаса представља значајан енергетски потенцијал Републике Србије. Као земља са великим пољопривредним земљиштем и површинама под шумом, Република Србија има велики потенцијал за производњу биомасе. Укупан енергетски потенцијал биомасе у Републици Србији процењен је на 2,7 Mten и чине га остаци у шумарству и дрвној индустрији (око 1 Mten), као и остаци у ратарству, сточарству, воћарству, виноградарству и примарној преради воћа (око 1,7Mten). Резултати анализе који су приказани у раду Г2.3.2.3., показују да Зајечарски округ има значајан енергетски потенцијал у отпадној шумској и пољопривредној биомаси, као и могућност брикетирања отпадне биомасе применом нове универзалне, брикет машине UMB SU-1, чије су детаљне карактеристике приказане у раду Г2.4.1.5.

Резултати истраживања који су презентовани у раду Г2.3.2.4. недвосмислено показују, да постојећа технологија прераде топионичке шљаке из нове топионице бакра у Бору, није оптимална, како са аспекта технолошких показатеља, пре свега искоришћења бакра, тако и посебно са становишта потрошње енергије у фази уситњавања. Због неефикасности рада хидроциклона и велике циркулативне шарже од 400 % у другом циклусу млевења у

вертикалном млину и хидроциклону и великог садржаја бакра од 2,4 % у песку хидроциклона, предлага се валоризација бакра из песка хидроциклона.

На основу резултата математичког предодређивања, са техно-економске тачке гледишта, добијени резултати флотирања на песку хидроциклона су веома задовољавајући. Масено и технолошко искоришћење, као и квалитет концентрата износе 9,7%, 44,71% и 10,33%, респективно.

Техничко решење Г2.5.1.1. са називом "Технолошки поступак флотирања бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра РБ-Бор" спада у област припреме и концентрације минералних сировина, а директно се односи на поступак флотацијске концентрације бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра, уз примену уређаја за флотацију у густим и вискозним пулпама, (П - 46869), флотацијске машине „Самица-РС“.

Суштина новог технолошког поступка флотирања богате руде бакра садржана је у неколико иновација. Најзначајније су, засебно флотирање прелива и песка хидроциклона, примена специјалног уређаја за флотирање у густим и вискозним пулпама машине "Самице - РС" (П-46869), као и посебним режимима флотирања на преливу и песку хидроциклона.

Техничко-технолошке иновације чине предложено техничко решење иновативним, оригиналним и функционалним. Техничко решење је лабораторијски верификовано, а резултати истраживања омогућили су дефинисање оптималне технологије за прераду богате руде бакра.

Ђ. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Јовица Соколовић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Кандидат има вишегодишње искуство у извођењу наставе (предавања и вежби) на предметима на којима је ангажован на свим нивоима студија на студијском профилу Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору.

Позитивним оценама педагошког рада (просечна оцена 4,76 у периоду од 2012. до 2016. године) и својим изузетно свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, кандидат др Јовица Соколовић је показао да поседује веома високе педагошке способности и смисао за наставни рад са студентима.

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 1 (један) рад у истакнутом међународном научном часопису (М22) и 2 (два) рада у међународном научном часопису (М23). Такође је објавио 5 (пет) радова у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама, категорије М24. Аутор или коаутор је 15 (петнаест) радова у домаћим и другим научним часописима.

Кандидат др Јовица Соколовић има укупно 96 (деведесет шест) саопштених радова како на међународним тако и на националним научним и стручним скуповима, при чему је, од избора у звање доцента, саопштио 27 (двадесет седам) радова на међународним научним скуповима (категорије М31-М34) и 12 (дванаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије М61-М64).

Кандидат је коаутор 1 (једног) универзитетског уџбеника и 1 (једне) монографије.

Коуредник је 2 (два) Зборника радова са скупова међународног значаја (International October Conference on Mining and Metallurgy (2007. и 2008.) и уредник и/или коуредник је 4 (четири) Зборника радова са скупа националног значаја.

Учествовао је као ментор и члан у раду 10 (десет) комисија за оцену и одбрану завршног рада (2 (два) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.

Кандидат је учествовао у изради 4 (четири) студије и 2 (две) ревизије пројеката, као и у реализацији 1 (једног) међународног и 6 (шест) националних пројекта, од чега у реализацији 2 (два) пројекта финансираних од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије после избора у звање доцента. Коаутор је 3 (три) техничка решења.

Кандидат др Јовица Соколовић, од 2006. до 2013. године је био технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, а од 2013. године је Co-Editor, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing).

Члан је Editorial Board-а међународног научног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (од. 2016.). Рецензирао је радове је у неколико међународних часописа и био је члан организационог и/или научног одбора више различитих међународних скупова и/или скупова националног значаја.

Према подацима ISI/Web of Science радови на SCI листи кандидата су цитирани 42 пута од стране других аутора, док цитираност радова према Scopus-у, на дан 01.02.2017., без аутоцитата, је 47.

Кандидат др Јовица Соколовић је члан удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. и Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године. Добитник је 4 (четири) награде на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију (НТИ). Највећи успех је постигао на прошлогодшњем такмичењу НТИ 2016. године, где је као вођа ЕсоАqua тима са иновативним производом филтер-антрацит заузео 4. место.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Прегледом и анализом достављене документације, Комисија закључује да кандидат др Јовица Соколовић, дипл. инж. рударства испуњава све прописане услове који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, за избор у звање ванредног професора.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени научне, истраживачке, стручне, наставне и педагошке активности кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да се **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, у складу са важећим законским одредбама, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област **МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**.

У Бору,

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

06.03.2017. год.

Проф. др Милан Трумић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Родољуб Станојловић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **др Јовица Соколовић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јовица Милован Соколовић**
- Датум и место рођења: **11.09.1974. године, Зајечар**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2000.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2006.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2012.**
- Наслов дисертације: **Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- истраживач приправник: **01.09.2000. године**
- асистент приправник: **20.09.2001. године**
- асистент: **12.09.2006. године (реизбор 11.09.2009. годне)**
- доцент: **04.06.2012. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Рад кандидата је у меродавном изборном периоду (од 2012. до 2016.) оцењен просечном оценом 4,76 .
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 16 година и 6 месеци (5 година у звању доцента)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Јовица Соколовић је у својству члана комисије, од избора у звање доцента од 2012. године, учествовао у избору 2 (два) сарадника у настави.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Јовица Соколовић је учествовао као ментор и члан у раду 10 (десет) комисија за оцену и одбрану завршног рада (2 (два) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	1	1. Jovica M. Sokolovic , Rodoljub D. Stanojlovic, Zoran S. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1), 2012, pp. 5–18. [ISSN 1643-1049, IF(2012)=0.580] http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	96	Кандидат др Јовица Соколовић има укупно 96 саопштених радова како на међународним и на националним научним и стручним скуповима тражене категорије (дати су у реферату).

⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3	1. Jovica M. Sokolovic, Rodoljub D. Stanojlovic, Zoran S. Markovic, The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32, (3), 2012, pp. 130-142. [ISSN: 1939-2699, IF(2013)=0.727] http://www.tandfonline.com/toc/gcop20/32/3 2. Rodoljub Stanojlović, Jovica Sokolović, Novica Milosević, Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, Environmental Engineering and Management Journal, 13 (4), 2014, pp. 791-804. [ISSN: 1582-9596, IF(2014)=1.065] http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no4.htm 3. Rodoljub D. Stanojlović, Jovica M. Sokolović, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor, Archives of Mining Sciences, 59 (3), 2014, pp. 821-834. [ISSN: 0860-7001, IF(2013)=0.608] http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	39	Кандидат др Јовица Соколовић је, од избора у звање доцента, саопштио 27 (двадесет седам) радова на међународним научним скуповима (категорије M31-M34) и 12 (дванаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије M61-M64). Сви радови су дати у реферату.
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	1. Родољуб Станојловић, Милан Павловић, Јовица Соколовић, Зоран Штирбановић, Уређај за флотацију у густим и вискозним пулпама” пнеумомеханичка-гравитациона флотацијска машина “Самица РС”, Технички факултет у Бору, (2009). 2. Родољуб Станојловић, Радмило Николић, Јовица Соколовић, Зоран Штирбановић, Дејан Антић, Технолошки поступак флота-

			цијске концентрације бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради топионичке шљаке РБ-Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2010). 3. Родољуб Станојловић, Милан Трумић, Јовица Соколовић, Никола Станчев, Технолошки поступак флотирања бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра РБ Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2012). 4. Изучавање и оптимизација процеса уситњавања топионичке шљаке у процесу валоризације бакра и племенитих метала, са циљем смањења потрошње енергије, Руководилац пројекта: Проф. др Зоран Марковић, 233001, (2006). 5. Нова, високопрофитабилна и еколошки одржива технологија, заједничке прераде рудничког техногеног отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ-Бор, Руководилац пројекта: Проф. др Родољуб Станојловић, ТР 17016, (2008-2010). 6. Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника бакра Бор и Рудника бакра Мајданпек, Руководилац пројекта: др Владан Милошевић, ТР 33007, (2011-2016). 7. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине РТБ Бор Група, Руководилац пројекта: Проф. др Ненад Вушовић, ТР 33038, (2011-2016).
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	1. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, Топионичка шљака – продукција и прерада шљаке Топионице бакра у Бору, Монографија, ISBN: 978-86-80987-83-5, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2011).

			2. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, Технологије и одрживи развој, Уџбеник, ISBN: 978-86-6305-055-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2016).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	42 (47)	Према подацима ISI/Web of Science радови на SCI листи кандидата су цитирани 42 пута од стране других аутора, док цитираност радова према Scopus-у, на дан 01.02.2017., без аутоцитата, је 47.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. ⑤ Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). ⑥ Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ③ Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На следећој страни су кратко описане заокружене одреднице.

1. Стручно-професионални допринос:

- Члан је уређивачког одбора часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, (ISSN: 1450-5959). Од 2006. до 2013. године био је Технички уредник, а од 2013. године, изабран је за Co-Editor-a истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing).
- Члан је Editorial Board-a међународног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (ISSN: 1643-1049), од 2016. године.
- Члан је организационог и/или научног одбора следећих међународних скупова и/или скупова националног значаја: International October Conference on Mining and Metallurgy (2002., 2007. и 2008.), International Conference on Tourism and Durable Development (2014.-2016.), Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development (2006.-2016.), Balkan Mineral Processing Congress (2015.), International Student October Conference on Mining and Metallurgy (2015.-2016.) и Студентски Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (2012.-2016.).
- Учествовао је као ментор и члан у раду 10 (десет) комисија за оцену и одбрану завршног рада (2 (два) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.
- Учешће у реализацији 4 (четири) студије.
- Сарадник је у реализацији 1 (једног) међународног пројекта, 6 (шест) националних пројеката и 2 (две) ревизије пројеката.
- Коаутор је 3 (три) техничка решења.
- Рецензент је у неколико међународних часописа и то: „Powder Technology“ (ISSN: 0032-5910), „Applied Spectroscopy“ (ISSN: 0003-7028), „Applied Surface Science“ (ISSN: 0169-4332), „Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review“ (ISSN: 0032-5910), „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (ISSN: 1643-1049), „Minerals & Metallurgical Processing Journal“ (ISSN: 0747-9182), „Canadian Journal of Chemical Engineering“ (ISSN: 0008-4034), „Energy & Fuels“ (ISSN: 0887-0624) и „Separation Science and Technology“ (ISSN: 0149-6395).

2. Допринос академској и широј заједници:

- Ментор је више од 20 (двадесет) студентских радова, као и руководилац организације 2 (два) Студентска Симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју (2012. и 2014.).
- Учесник је Каравана науке "Тимочки научни торнадо-ТНТ16", који се реализује у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, (2016).
- Добитник је 4 (четири) награде на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију (НТИ). Највећи успех је постигао на прошлогодишњем такмичењу НТИ 2016. године, где је као вођа ЕсоАqua тима са иновативним производом филтер-антрацит заузео 4. место.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Учешће у реализацији 1 (једног) међународног пројекта и то:
 1. SATREPS пројекат „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, (2014 – 2019)“.
- Члан је удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. и Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат др Јовица Соколовић, дипл. инж. рударства испуњава све прописане услове који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, као и Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање ванредног професора.

Кандидат др Јовица Соколовић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета, где је његов рад у последњих пет година оцењен просечном оценом 4,76.

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 1 (један) рад у истакнутом међународном научном часопису (M22) и 2 (два) рада у међународном научном часопису (M23). Такође је објавио 5 (пет) радова у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама, категорије M24. Аутор или коаутор је 15 (петнаест) радова у домаћим и другим научним часописима.

Кандидат др Јовица Соколовић има укупно 96 (деведесет шест) саопштених радова како на међународним тако и на националним научним и стручним скуповима, при чему је, од избора у звање доцента, саопштио 27 (двадесет седам) радова на међународним научним скуповима (категорије M31-M34) и 12 (дванаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије M61-M64).

Кандидат је коаутор 1 (једног) универзитетског уџбеника и 1 (једне) монографије.

Учествовао је као ментор и члан у раду 10 (десет) комисија за оцену и одбрану завршног рада (2 (два) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.

Учествовао је у изради 4 (четири) студије и 2 (две) ревизије пројеката, као и у реализацији 1 (једног) међународног и 6 (шест) националних пројекта, од чега 2 (два) пројекта код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије после избора у звање доцента. Коаутор је 3 (три) техничка решења.

Кандидат др Јовица Соколовић је члан уређивачког одбора часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining”, (ISSN: 1450-5959). Од 2006. до 2013. године био је Технички уредник, а од 2013. године, изабран је за Co-Editor-а истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing).

Члан је Editorial Board-а међународног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (од. 2016.). Рецензент је у неколико међународних часописа и био је члан организационог и/или научног одбора више различитих међународних скупова и/или скупова националног значаја.

Према подацима ISI/Web of Science радови на SCI листи кандидата су цитирани 42 пута од стране других аутора, док цитираност радова према Scopus-у, на дан 01.02.2017., без аутоцитата, је 47.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени целокупне научне, истраживачке, стручне, и наставне активности кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да се **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област **МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**.

Место и датум: Бор, 21.02.2017. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Милан Трумић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Родољуб Станојловић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бор

ПРИМЉЕНО: 09.02.2017			
Орг. јед.	Врста	Назив	Полјност
III/4	-245/2		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Јовица Соколовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Бору, 09.02.2017.

Jovica Sokolovic