

**ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ**

Број захтева: I/2- 987

Датум: 03. 07. 2014. године

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

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

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ЉУБИША (Драгомир) АНДРИЋ**
2. Предложено звање: **РЕДОВНИ 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: **Непуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора** у које је први пут изабран **13. 10. 2009.** 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: **12. 10. 2014.** године
7. Датум и место објављивања конкурса: **14. 05. 2014.** године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета
8. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник**

**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/5-14-ИВ-4/2 од 20. 02. 2014. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др <b>Родољуб Станојловић</b> , ред. проф.		Минералне и рециклажне технологије	Технички факултет у Бору
2. др <b>Ненад Вушовић</b> , ред. проф.		Рударство	Технички факултет у Бору
3. др <b>Предраг Лазич</b> , ред. проф.		Рударство - ПМС	Рударско Геолошки факултет у Београду

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **09. 06. 2014. 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 : 03. 07. 2014. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **ЉУБИШЕ АНДРИЋА** у звање **РЕДОВНОГ 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 Милан Антонијевић

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/5-18-ИВ-1  
Бор, 03. 07. 2014. 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 03. 07. 2014. 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 **ЉУБИШЕ АНДРИЋА**, дипл. инж рударства, из Београда, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време, са непуним радним временом, за ужу научну област: **МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**.

**II** Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, 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 14. 05. 2014. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-14-ИВ-4/2 од 20. 02. 2014. 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 09. 06. – 25. 06. 2014. 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 Милан Антонијевић

# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

## Технички факултет у Бору

### ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-14 и IV-4/2, од 20.02.2014 године, а по објављеном конкурс за избор једног универзитетског наставника, за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (рударска група предмета), са непуним радним временом, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 565 од од 16.04 2014. године и допуне конкурса број 569 од 14.05.2014 године пријавио се један кандидат и то др Љубиша Андрић, дипл. инж. руд., ванредни професор Универзитета у Београду Техничког факултета у Бору.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

### РЕФЕРАТ

#### А. Биографски подаци

Др **ЉУБИША Д. АНДРИЋ**, научни саветник у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина и ванредни професор Универзитета у Београду на Техничком факултету у Бору, рођен је 6. априла 1957. у Земуну.

После завршене средње електротехничке школе "Никола Тесла", уписао је Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, где је дипломирао 1984 (са дипломским радом под називом: "Утврђивање параметара флотацијске концентрације мономинералне руде антимонона Кик-Столице"), магистрирао 1993., (Магистарски рад под називом: "Истраживање кинетике суве микронизације лискуна у ултрацентрифугалним млиновима са периферном путањом уситњавања", из области уситњавања и класирања у припреми минералних сировина), и докторирао у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду 1999. године, (где је одбранио (докторску дисертацију под називом: "Механохемијска активација глинице и њен утицај на промену кристалне структуре", из области науке о материјалима).

Са радом започиње 1986. у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина, прво као приправник у периоду 1986-1987, као млађи стручни сарадник (1987-1991), као стручни сарадник (1991-1993), као истраживач-сарадник (1993-1999), као виши научни сарадник (1999-2004), а у новембру 2004. стиче звање научног саветника. Стручни испит прописан за дипломираног инжењера рударства - смер за припрему минералних сировина положио је 1992. године.

У Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина обављао је следеће функције: секретар Научног већа (1994-1998), члан научног већа од 1999-2009., потпредседник Научног већа од 2002-2009, координатор Лабораторије за уситњавање минералних сировина и механохемијске процесе (1990-1998), заменик шефа Одсека за припрему минералних сировина (1998-2001), шеф Одсека за припрему

минералних сировина 2001-2009, а од 2009. год. постаје Руководилац сектора за припрему минералних сировина и неорганичке технологије (ПМС и НТ) и на којој функцији се и сада налази.

Звање ванредног професора Универзитета у Београду на Техничком факултету у Бору, стиче 2009, године. На катедри за Минералне и рециклажне технологије ангажован је на предмету: **"Третман чврстог отпада"**.

Од 1990. године је члан Савеза инжењера рударства и геологије Југославије. Био је секретар Југословенског комитета за припрему минералних сировина у периоду од 1995-1997, председник Комитета за припрему минералних сировина Србије и Црне Горе 2002-2004, а 2004. и 2006. године изабран је за првог потпредседника Комитета за припрему минералних сировина Србије и Црне Горе, а сада само Србије. Био је главни и одговорни уредник Зборника радова XVI и XIX симпозијума о припреми минералних сировина са међународним учешћем.

У периоду од 1986-1990. године учествује на уходавању индустријских и полуиндустријских постројења широм земље (Сепарација кварцног песка "Лукић поље-Милићи-Власеница", 1986-1987, Валоризација корисних компонената из кварцних шљункова лежишта "Боговађа", Страгари, 1988, Сепарација каолинисаног гранита "Гараши", Аранђеловац, 1988-1989, Сепарација белоречког пешчара "Бела река", Бор, 1990-1991), изради идејне техничко-технолошке документације, идејних решења, прединвестиционих студија, инвестиционих и главних технолошких пројеката, изради више научно-истраживачких пројеката код Републичке заједнице и фонда за науку, Савезног комитета за науку и Републичког фонда за технолошки развој.

У периоду од 1990-2014. године, у научно истраживачком раду у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина, и од 2009-2014. год. на Техничком факултету у Бору, његов рад је усмерен ка освајању и развијању нових научних-стручних приступа у рециклажним технологијама, припреми минералних сировина, а посебно за идентификацију и разрешење механичких и механохемијских промена минералних сировина у процесу суве микронизације.

У том периоду, све научно истраживачке активности усмерене су ка развоју рециклажних технологија и усавршавању процеса микронизације, механичке и механохемијске активације, њиховој примени и могућности примене нових материјала, а који се користе као пунила за масе у синтези нових савремених материјала. Као резултат таквог научно истраживачког рада са сарадницима са Катедре за Минералне и рециклажне технологије проистекла је **национална монографија под називом: "УСИТЊАВАЊЕ МЛЕВЕЊЕМ-Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала"**, и **уџбеник под називом: "Управљање и третман отпада"**, који су намењени свим студијским програмима на катедри за Минералне и рециклажне технологије, Техничког факултета у Бору.

У току студија и научно истраживачке активности боравио је више пута у светским научно-истраживачким центрима и индустријским постројењима у Финској, Енглеској, Пољској, Чехословачкој, Шведској, Бугарској, Румунији и САД. Посете овим институцијама имале су карактер студијских боравака.

У том периоду на пољу међународне сарадње, Љубиша Д. Андрић је остварио веома успешну сарадњу са Словачком (Mineral Processing, Institute of Geotechnics Slovak Academy of Sciences, Košice), Русијом (Institute of Inorganic Chemistry SB RAS Novosibirsk), Финском (Otokumpu Technology-Pyhasalmi Mine), Шведском (University of Tehnology, Division of Mineral Processing, Lulea), САД (International Institute for Professional Advancement Colorado), Турском (Mineral and Coal Processing Section-Mining Faculty, Istanbul Technical University, Istanbul), Бугарском (University of Mining and Geology, Sofia) и многим другим познатим светским центрима.

Др Љубиша Д. Андрић је својим радовима, дао велики допринос изучавању: кинетике и механизма сувог финог и ултра-финог микронизирајућег млевења материјала, при чему долази до повећања реактивности материјала и трансформације кристалне решетке, а самим тим и контролисано добијање величине честица испод неколико микрометара; феномена који се јављају у области механичке и механохемијске активације материјала, чији се механизми утврђују мерењем и анализом многих физичких, хемијских, физичко-хемијских, кристалографских, кристалохемијских и других параметара; сепарацијских процеса у припреми минералних сировина, њиховом комплексном и рационалном коришћењу у технологији нових материјала.

Радови кандидата су публиковани у следећим часописима: Science of Sintering, Advance Science and Technology of Sintering, Powder Metallurgy Science & Technology Briefs, Materials Letters, Chem Ind., Materials Science Forum, Ceramics International, Materials and Design, Journal of Ceramic Processing Research, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Transactions of the Indian Ceramic Society, Revista Minelor, Composites Part B, JCOMB, Materiali In Tehnologije / Materials and Technology, Advances in Materials Science and Engineering, Interceram и др.

Др Љубиша Д. Андрић, има 287 објављених научних и стручних радова од чега: 15 радова у међународним научним часописима категорије (M21, M22 M23), 16 радова категорије M24, 23 рада у националним часописима, 131 рад на међународном научном скупу штампан у целини, 11 радова у изводу, 86 радова на националном научно-стручном скупу у целини и 5 радова објављених у изводу. Цитиран је 68 пута у домаћој и иностраној литератури, а такође и у монографијама, магистарским тезама и докторским дисертацијама.

У периоду од 1986-2014. године учествовао и руководио израдом 38 пројеката финансираних од стране Републичке заједнице науке, Републичког фонда за науку, Републичког фонда за технолошки развој, Министарства за науку, технологије и развој, Владе Републике Србије, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Владе републике Србије, Министарства здравља и заштите животне средине Управа за заштиту животне средине, Републике Србије и Савезног секретаријата за развој и науку Сектор за науку, СРЈ-Савезна Влада и на изради 58 прединвестиционих студија, инвестиционих програма, пројеката и ревизија пројеката.

У оквиру пројеката којима је руководио односно учествовао као сарадник, урађено је седам магистарских теза и пет докторских дисертација. Као члан комисија учествовао је у изради једног дипломског рада, осам магистарских теза, две докторске дисертације и седамнаест пута био председник или члан Комисије како за добијање истраживачких и наставничких звања. Коаутор 22 техничких решења. Треба посебно истаћи креативни допринос кандидата у развоју технолошких решења у области савремених материјала (за добијање обложених пунила, прахова за против пожарну заштиту) и освајању прототипа уређаја за микронизацију и механичку активацију минералних сировина.

Учествовао је у реализацији књиге: "Рударски инжењери у 19. и 20. веку" 2004, 2006. објављује монографију под називом: "Лискуни - Припрема и Примена", а 2013. објављује националну монографију са сарадницима Катедре за Минералне и рециклажне технологије под називом: "УСИТЊАВАЊЕ МЛЕВЕЊЕМ-Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала". Удбеник под називом: "Управљање и третман отпада", такође са сарадницима са Катедре за Минералне и рециклажне технологије, Техничког факултета у Бору објављује 2014. године.

У периоду 2010-2014., са сарадницима објављује шест поглавља у домаћим и међународним монографијама:

1. Поглавље у монографији: "Рударство у привреди и развоју Републике Српске" "Рударство и нанотехнологије", Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, 2010., Приједор
2. Поглавље у монографији: "Минералносировински комплекс Србије данас: изазови и раскршћа": "Производња неметаличних минералних сировина", Академија инжењерских наука Србије (АИНС), Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Привредна комора Србије, 2010, Београд
3. Поглавље у монографији: "Минерално-сировински комплекс Србије данас: изазови и раскршћа": "Развој и примена микронизирајућег млевења неметаличних минералних сировина у заштити животне средине", Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Привредна комора Србије, 2010, Београд
4. Поглавље у монографији: "Стање и перспективе припреме минералних сировина у Србији": "Припрема неметала у Србији", Инжењерска Академија Србије, 2011, Београд
5. Поглавље у монографији: "Ceramic Coating for Cast House Application", Chapter 9, pp. 261-286, Ceramic Coatings - Applications in Engineering, Feng Shi (Ed.), ISBN: 978-953-51-0083-6, InTech, Available from : <http://www.intechopen.com/articles/show/title/ceramic->, 2012.
6. Поглавље у Монографији: "Ватросталство, данас и сутра": "Стање и перспективе неметаличних минералних сировина у Србији", Савез инжењера металургије, [www.metalurgija.org.rs](http://www.metalurgija.org.rs), 2013., Београд

Извршио је рецензије 2 уџбеника, 4 монографије националног карактера и 13 техничких решења, као и већег броја студија и пројеката, научних радова у домаћим и иностраним часописима и др. У периоду од 2010-2013. године, одржао је седам предавања по позиву:

1. Андрић Љ.: "Специјални поступци у Припреми минералних сировина" (Микронизирајуће млевење, Механохемијска активација, Примена поступака припреме минералних сировина у рециклажи), Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет-Приједор, Република Српска, 09-12.11.2010. г.
2. Андрић Љ.: "Припрема неметала у Србији", Инжењерска Академија Србије, (ИАС), Београд, 2011.
3. Андрић Љ.: "Неметаличне минералне сировине у Србији", 1st International Conference Mineral Resources in the Republic of Serbia, A Driving Force of Economic Development, Belgrade, Serbia, November 1, 2011.
4. Андрић Љ.: "Микронизирајуће млевење", Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет-Приједор, Република Српска, 25.11.2011. г.
5. Андрић Љ.: "Неметаличне минералне сировине у Србији - Неметали минерали будућности", 2st International Conference Mineral Resources in the Republic of Serbia Roundtable Discussion: Developing Further the Mining Sector of Serbia -The Bor Case and Other Natural Mineral Resources, Belgrade, Serbia, November 5, 2012.
6. Андрић Љ.: "Рециклирање и валоризација секундарних неметаличних минералних сировина" Serbia's mining deposits and new projects, 3st International Conference Mineral Resources in the Republic of Serbia, Serbia, November 5, 2013.
7. Андрић Љ.: "Стање и перспективе неметаличних минералних сировина у Србији", "Ватросталство, данас и сутра", Савез инжењера металургије, Београд, 2013.

Од 2010. редован је члан Балканске Академије Наука за Минералне Технологије, Истанбул, Турска. Од 2007. године је дописни, а од 2012. редован члан Академије Инжењерских Наука Србије. Члан је редакционог одбора часописа: "Рециклажа и одрживи развој" од 2008., а од 2010. и Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining. У току 2008.г., изабран је за независног експерта од стране Министарства за заштиту животне средине. Од 2011. потпредседник је Балканског Конгреса за Припрему Минералних Сировина. У периоду од 2006-2013. године, учествује као члан научних одбора следећих домаћих и међународних скупова: "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2006/2013., "Одрживи развој и климатске промене", 2008., "Еколошка истина", 2007/2013.god., "International Symposium on Mineral processing", 2004/2008, "XII-XIV Balkan Mineral Processing Congress", 2007/2009/2011/2013, "Рударство" 2010-2014". У периоду од 15.10. 2010. до 14.10.2013. год. учесник је на пројекту под називом "TEMPUS JP DEREL" (Development of Environmental and Resources Engineering Learning), на Техничком факултету у Бору.

Од 01.10. 2013. год. ангажован је као спољни сарадник и као консултант пројекта FP7 под називом "MAG DRIVE", у Научној установи Институт за хемију технологију и металургију у Београду, која припада Београдском Универзитету.

## **Б. Дисертације**

Магистарска теза под називом: "**Истраживање кинетике суве микронизације лискуна у ултра-центрифугалним млиновима са периферном путањом уситњавања**", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, катедра за припрему минералних сировина, Београд, 1993. год., под менторством проф. др Душана Салатића, (М 71), (Академски назив: магистар техничких наука рударске струке; научне области припрема минералних сировина).

Докторска дисертација под називом: "**Механохемијска активација глинице и њен утицај на промену кристалне структуре**", Универзитета у Београду, Центар за мултидисциплинарне студије, Београд, 1999. год., под менторством Академика Момчила М. Ристића и Проф.др Синише Ђ. Милошевића. (М 72), (Научни степен: доктор наука из мултидисциплинарне научне области-наука о материјалима).

## **В. Наставна активност**

Утоку досадашњег рада на Техничком факултету у Бору кандидат Др Љубиша Андрић изводи наставу на предмету: "**Третман чврстог отпада**" и активно учествује у реализацији дипломских, магистраских и докторских радова, међународних пројеката, рецензија књига, монографија, радова за часописе, техничких решења као и осталих послова везаних за делатност Катедре за Минералне и рециклажне технологије.

За текући, акредитациони период од школске 2014/15 године, урадио је модификацију и осавремењавање наставних програма за предмете:

- на основним академским студијама: "**Управљање и третман отпада**" и
- на докторским академским студијама: "**Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала**".

### **Објављен уџбеник**

Универзитетски уџбеник аутора – Милана Ж. Трумића, Љубише Д. Андрића, и Маје С. Трумић: "**Управљање и третман отпада**", објављен је на Универзитету у Београду, Техничког факултета у Бору, 2014., 172 стране, ИСБН 978-86-6305-020-4.

Овај уџбеник је писан по угледу на савремене уџбенике из ове области и представља драгоцену помоћ студентима основних, мастер и докторских студија у савладавању градива из предмета "**Управљање и третман отпада**". Од посебног је значаја део и уџбеника посвећен управљању процесима у рециклажним технологијама.

Национална Монографија аутора – Љубише Д. Андрића, Милана Ж. Трумића: **Уситњавање-млевењем "Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала"**, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, 2013., 202 страна, ИСБН 978-86-6305-013-6, је резултат разноврсног вишегодишњег истраживачког рада аутора у области припреме минералних сировина, као и области науке о материјалима. Сазнања о микронизирајућем млевењу, механичкој и механохемијској активацији изнета у овој националној монографији, представљају допринос тумачењу феномена код механоактивације конкретних материјала, и указују на могућност примене ових резултата у пракси и шире, на могућност увођења новог поступка синтезе низа нових материјала потребних савременој индустрији. Монографија је намењена стручњацима и студентима техничких струка (рударства, технологије, металургије, грађевине и др.), као и свима из других струка који се у свом раду сусрећу са предметном проблематиком. Она се може користити и као помоћни уџбеник на основним, мастер и докторским студијама.

Др Љубиша Д. Андрић, активно учествује у израдама и одбранама магистарских радова као и докторских дисертација на Техничком факултету у Бору, Рударско-геолошком факултету у Београду и Технолошко-металуршком факултету у Београду. Као члан комисија Др Љубиша Д. Андрић учествовао је при изради једног дипломског рада, осам магистарских теза и две докторске дисертације, а што се може видети из следећег приказа:

#### **Дипломски радови:**

1. **Горан Станковић:** "Утицај промене коефицијента пуњења млина са куглама на ефикасност млевења", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2012. **(члан комисије)**

#### **Магистарске тезе:**

1. **Зоран Чегањац:** "Утицај механичке активације талка на квалитет ливачког премаза" Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2005. **(члан комисије)**
2. **Дејан Тодоровић:** "Корелација услова магнетне концентрације и квалитета производа кварцних пескова", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за Припрему минералних сировина, Београд, 2007. **(члан комисије)**
3. **Даниела Урошевић:** "Испитивање стабилности суспензије у флотацији топионичке шљаке РБ Бор", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2008. **(члан комисије)**
4. **Мирјана Златковић:** "Оптимизација процеса израде премаза на бази талка, лискуна и корунда за примену у ливарству", Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008. **(члан комисије)**
5. **Нинослав Павловић:** "Ефикасност млевења топионичке шљаке у функцији гранулометријског састава кугли у млину", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2008. **(члан комисије)**

6. **Ивана Илић:** "Промена реактивности пепела механичком активацијом" Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за Припрему минералних сировина, Београд, 2009. **(члан комисије)**
7. **Зоран Штирбановић:** "Моделирање процеса млевења и флотирања топионичке шљаке у функцији степена ослобођености", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2009. **(члан комисије)**
8. **Јелена Милић:** "Утицај механичке активације лискуна на својства ватросталних премаза за нове технологије ливења", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013. **(члан комисије)**

#### **Докторске дисертације:**

1. **Јовица Соколовић:** "Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2012. **(члан комисије)**
2. **Зоран Бартуловић:** "Вишекритеријумска подршка одлучивању у сегментним процесима у рударству", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012. **(члан комисије)**

Др Љубиша Д. Андрић, је седамнаест пута учествовао као председник или члан комисија за избор кандидата у наставничка и научноистраживачка звања, свих структура.

Чланство у комисијама за избор у научна и наставничка звања:

1. Зоран Штирбановић, асистент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008/2009
2. Јовица Соколовић, асистент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008/2009
3. Милан Трумић, реизбор ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009/2010
4. Мирослав Игњатовић, 2009/2010, реизбор виши научни сарадник, ПК-Србије
5. Ивана Илић, истраживач сарадник, ИТНМС Београд, 2009/2010
6. Мирјана Златковић, истраживач сарадник, ТМФ Београд, 2009
7. Дејан Антић, асистент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору 2009/2010
8. Срђан Матијашевић, истраживач сарадник, ИТНМС Београд, 2009/2010
9. Владан Милошевић, реизбор научни сарадник, 2010/2011
10. Неџад Алић, ванредни професор, Универзитет у Тузли, Рударско-геолошко-грађевински факултет, БиХ, 2011.
11. Маја Трумић, асистент Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011
12. Владан Милошевић, избор виши научни сарадник, ИТНМС Београд, 2012
13. Милан Петров, реизбор виши научни сарадник, ИТНМС Београд, 2012
14. Дејан Антић, асистент, Универзитет у Београду, Технички факултет Бор 2012/2013
15. Предраг Димовски, научни сарадник, ИТНМС Београд, 2012/2013
16. Ивана Јовановић, реизбор истраживач сарадник, Институт за рударство и металургију Бор, 2013
17. Јелена Чарапић, истраживач сарадник, ИТНМС Београд, 2013

Поред ових активности учествује у неговању научноистраживачког рада студената, при чему у последњих двадесет година координира радом студената Рударско-геолошког факултета на обавезним летњим стручним праксама.

Током свог рада на Техничком факултету у Бору кандидат је активно учествовао у осавремењавању предавања новим и актуелним предметним садржајима.

Кандидат има изузетно коректан однос према студентима, посвећен је раду и отворен за сарадњу са њима, како у погледу побољшања наставног процеса тако и подстицању интересовања и креативног рада студената.

У периоду од 15.10. 2010. до 14.10.2013. године, кандидат је учествовао на пројекту под називом "**TEMPUS JP DEREL**" (Development of Environmental and Resources Engineering Learning), на Техничком факултету у Бору.

Од 01.10.2013. године ангажован је као спољни сарадник и као консултант пројекта **FP7** под називом "**MAG DRIVE**", у Научној установи Институт за хемију технологију и металургију у Београду, која припада Београдском Универзитету.

**П20 Припрема и реализација наставе**

**П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета**

**П21 (5) = 1x5=5**

*Основне студије:* "Третман чврстог отпада"

*Докторске студије:* "Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала", (према наставном плану за нови акредитациони период од школске 2014/15 године.).

**П22 Кандидат је модификовао постојећи програм предмета**

**П22 (2)= 1x2=2**

*Основне академске студије:* "Управљање и третман отпада"

(према наставном плану за нови акредитациони период од школске 2014/15 године.)

**П30 Уџбеници**

**П31 Објављен уџбеник**

**П31 (10)= 1x10=10**

Милан Ж. Трумић, Љубиша Д. Андрић, Маја С. Трумић: "Управљање и третман отпада", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2014.), стр.172., ИСБН 978-86-6305-020-4

**П40 Менторство**

**П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације**

**П42 (2)=2x4=8**

**После избора у звање:**

1. **Јовица Соколовић:** "Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2011.

2. **Зоран Бартуловић:** "Вишекритеријумска подршка одлучивању у сегментним процесима у рударству", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012.

**П44 Члан комисије за одбрану магистарског рада**  
**П44 (1) =1x 8=8**

**Пре избора у звање**

1. **Зоран Чегањац:** "Утицај механичке активације талка на квалитет ливачког премаза" Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2005.
2. **Дејан Тодоровић:** "Корелација услова магнетне концентрације и квалитета производа кварцних пескова", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за Припрему минералних сировина, Београд, 2007.
3. **Даниела Урошевић:** "Испитивање стабилности суспензије у флотацији топионичке шљаке РБ Бор", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2008.
4. **Мирјана Златковић:** "Оптимизација процеса израде премаза на бази талка, лискуна и корунда за примену у ливарству", Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008.
5. **Нинослав Павловић:** "Ефикасност млевења топионичке шљаке у функцији гранулометријског састава кугли у млину", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2008.
6. **Ивана Илић:** "Промена реактивности пепела механичком активацијом" Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за Припрему минералних сировина, Београд, 2009.
7. **Зоран Штирбановић:** "Моделирање процеса млевења и флотирања топионичке шљаке у функцији степена ослобођености", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2009.

**После избора у звање**

8. **Јелена Милић:** "Утицај механичке активације лискуна на својства ватросталних премаза за нове технологије ливења", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.

**П48 Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер ) рада**  
**П48 (0,5) =0,5x 1=0,5**

1. **Горан Станковић:** "Утицај промене коефицијента пуњења млина са куглама на ефикасност млевења", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Катедра за Минералне и рециклажне технологије, Бор, 2012.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Г.1. Радови до избора у звање ванредног професора**

#### **1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)**

##### **1.1. Радови у истакнутом међународном часопису: M22 (5)=5x3=15**

- 1.1.1. Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Trumbulović Lj., **Andrić Lj.**, Stamatović M.: *"Synthesis and Characterization of the Cordierite Ceramics from Non-Standard Raw Materials for Application in Foundry"*, ELSEVIER, Materials Letters, Vol.57., 2003, pp.2651-2656, (ISSN 0167-577X), (**IF=0,774, 85/177, u SCOPUS-u citiran 59 puta**).
- 1.1.2. Trumbulović Lj., Aćimović-Pavlović Z., Gulišija Z., **Andrić Lj.**: *"Correlation of Technological Parameters and Quality of Castings Obtained by the EPC Method"*, ELSEVIER, Materials Letters, Vol.58., Issue 11, 2004, pp.1726-1731., (ISSN 0167-577X), (**IF=1,186, 60/177, u SCOPUS-u citiran 7 puta**).
- 1.1.3. Đuričić M., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**: *"The Correlation Of Technological Parameters and the Structure of Cold Sintered Iron as a Basis For Material Property Prognosis"*, Elsevier, Letters, VOLUME 60, No. 28, 2006, pp. 3390-3393., (ISSN 0167-577X), (**IF= 1,353, 60/175, u SCOPUS citiran 1 puta**).

##### **1.2. Рад у међународном часопису са рецензијом значајном за област припреме минералних сировина и науке о материјалима, који није на SCI листи или је на SCI листи без IF: M24 (3)= 3x11=33**

- 1.2.1. Prokić S., Živanović B., Srećković T., Komljenović M., **Andrić Lj.**: *"Sintering of Tribochemical Activated Natural Aluminium Silicates"*, Science of Sintering, Vol.28 Spec Issue, 1996, pp. 81–90., (YU ISSN 0350-820X)
- 1.2.2. Živanović D., Milošević S., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Rosić A.: *"Mechanical Activation of Mica"*, Science of Sintering, Vol.28 (2) Spec. Issue, 1996, pp. 117-122., (YU ISSN 0350-820X)
- 1.2.3. Pavlović Lj., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**: *"Transition of bayerite to alpha alumina during the mechanical activation process"*, Science of Sintering, 31, 3, 1999, pp. 82-85., (YU ISSN 0350-820X)
- 1.2.4. **Andrić Lj.**, Živanović D., Milošević S.: *"Change of the physical characteristics of the materials by mechanical activation"* Advance Science and Technology of Sintering, ISBN 0-306-46180-3, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Plenum Press, 1999, pp. 187-192.
- 1.2.5. Živanović D., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Milošević S.: *"Mechanical activation of mica"*, Advance Science and Technology of Sintering, ISBN 0-306-46180-3, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Plenum Press, 1999, pp.199-204.
- 1.2.6. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Petrov M., Martinović S.: *"Theoretical Principles of Mechanochemical Activation During the Operation of High-Energy Mechanoactivators"*, Powder Metallurgy Science & Technology Briefs, Vol. 3, No. 6, 2001., pp.11-17.

- 1.2.7. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Petrov M., Martinović S.: *"The Change of Alumina Crystal Structure by Mechanochemical Activation"*, Part I, Powder Metallurgy Science & Technology Briefs, Vol. 4, No. 2, 2002, pp.10-12.
- 1.2.8. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Petrov M., Martinović S.: *"The Change of Alumina Crystal Structure by Mechanochemical Activation"*, Part II, Powder Metallurgy Science & Technology Briefs, Vol. 4, No. 3, 2002, pp.21-26.
- 1.2.9. Erić-Antonić S., Filipović-Petrović L., Vujić V., **Andrić Lj.**: *"Sol-gel Processing of Ceramic Pigments, Part 2: New Method Preparation of Mazarin Blue"*, Interceram, Vol.54., 2005., pp.240-244., ISSN0020-5214
- 1.2.10. Ćalić N., **Andrić Lj.**: *"Mineral Processing in Serbia"*, Special Issue Dedicated to the "XIII Balkan Mineral Processing Congress", Bucharest, Romania, Revista Minelor, Vol.15, Nr.4-5, 2009., pp.17-22., ISSN 1220-2053
- 1.2.11. Ćalić N., **Andrić Lj.**: *"Mining actuality in Serbia"*, Brochure of Balkan Academy of Science on Mineral Technologies, Edition 1, 2009., pp.21-27.

## 2. Радови у зборницима међународних научних скупова (M30)

### 2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) M33 (1)=1x79=79

- 2.1.1. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Izvonar D.: *"Ispitivanje mogućnosti primene domaćeg talka u keramičkoj industriji"*, 15<sup>th</sup> Conference on Silicate industry and silicate, Budapest, jun, 1989., pp.76-82.
- 2.1.2. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S., Milić D.: *"Effect of mica fine micronization in the mills of modern construction"*, Fifth Balcan Conference, Varna, Bulgaria, Vol.I, octobar, 1989., pp.170-175.
- 2.1.3. Petković D., Stamatović M., **Andrić Lj.**: *"A mathematical model of coal drying shatarfed stead"*, Effective development and utilization of non-metallic minerals, Beijing-China, Vol.III, octobar 17-21, 1989, pp.841-843.
- 2.1.4. Ignjatović M., Skendžić Đ., **Andrić Lj.**, Petrov M.: *"The influence of surfactants in gravity concentration processing of mineral processing of mineral raw materials"*, IV International Minerall Processing Symposium, Antalya, Turkey, 1992., pp.143-150.
- 2.1.5. **Andrić Lj.**, Milošević S.: *"Ultra-fine micronization of mica in ultra-centrifugal mill with a perifpherical comminution path"*, 11<sup>th</sup> International Congress of Chemical Engineering, Chemical equipment Desing and Automation, Chisa'93, C.7.6., 29.8-3.9.93., Praha, Czech Republic, 1993, pp.133-138.
- 2.1.6. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S.: *"Uticaj mehaničke aktivacije na transformaciju  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ "* 11<sup>th</sup> International Congress of Chemical Engineering, Chemical equipment Desing and Automation, Chisa93, C.7., 29.8-3.9.93., Praha, Czech Republic, 1993, pp. 478-482.
- 2.1.7. **Andrić Lj.**, Petrov M., Milošević S., Tomašević-Čanović M.: *"Ultrafine Micronization of Mica in Ultra-Centrifugal Mill of Peripheral Comminution Path"*, 8<sup>th</sup> European Symposium om Comminution, Stockholm, Vol.II, 1994., pp.501-513.

- 2.1.8. Tomašević-Čanović M., Milošević S., **Andrić Lj.**, Petrov M., Đuričić M., Lađević A.: “*The influence of mechanochemical Treatment Bayer Alumina on Temperature of  $\alpha$ - $Al_2O_3$  obtaining*”, 4<sup>th</sup> International Conference-Theoretical and Technological Problems of the Physical Processing of Raw Materials, Košice, Slovakia, 1994., pp.83-90.
- 2.1.9. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*The mechanochemical activation of ceramic powders in planetary mill*”, 4<sup>th</sup> International Conference-Theoretical and Technological Problems of the Physical Processing of Raw Materials, Košice, Slovakia, 1994., pp.71-76.
- 2.1.10. **Andrić Lj.**, Petrov M., Potočnik Z., Opačić M., Krstović P.: “*Mechanochemical activation of talc in high-energy vibro mill and influence of mechanochemical activation of  $Fe_2O_3$  recovery*”, 4<sup>th</sup> International Conference Theoretical and Technological Problems of the Physical Processing of Raw Materials, Košice, Slovakia, 1994., pp.77-82.
- 2.1.11. **Andrić Lj.**, Petrov M., Milošević S.: “*Kinetics of mechanochemical activation of mica in ultracentrifugal mill of a peripheral cominution path*”, 4<sup>th</sup> International Conference-Theoretical and Technological Problems of the Physical Processing of Raw Materials, Košice, Slovakia, 1994., pp. 83-90.
- 2.1.12. **Andrić Lj.**, Petrov M., Milošević S.: “*Mechanical activation of ceramic powders in ultra-centrifugal mill*” Symposium of Tehnologies for Mineral Processing of Refractory Raw Materials and Environment Protection in Regions Having Extactive Industry-with International participation, Baia Mare, Romania, 1995., pp.134-140.
- 2.1.13. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*Processing device as an object of investigation of micronisation process*” Symposium of Tehnologies for Mineral Processing of Refractory Raw Materials and Environment Protection in Regions Having Extactive Industry-with International participation, Baia Mare, Romania, 1995., pp.141-148.
- 2.1.14. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*Influence of mineral structure of energy for micronizing process*” 14<sup>th</sup> Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Turkey, 1995., pp.73-79.
- 2.1.15. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*Visoko efektivni vibro modelovani mlinovi*”, Mehanizacija u rudarstvu, proizvodnja, primena, održavanje, Međunarodni Naučno-stručni skup Beograd, jun, 1995., ISBN 86-80887-53-6 str.246-253.
- 2.1.16. **Andrić Lj.**, Petrov M., Milošević S., Jovanović V., Radulović D.: “*Dry micronizing grinding of talk in high-speed impact-rotary mills*”, VI<sup>th</sup> Balkan Conference on Mineral Processing, Ohrid, Makedonija, 1995, pp.639-645.
- 2.1.17. Petrov M., Pašalić S., **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*Mehanohemijaska aktivacija fosfatnih ruda mlevenjem u proizvodnji fosfatnih ruda*”, VI<sup>th</sup> Balkan Conference on Mineral Processing, Ohrid, Makedonija, 1995., pp.205-211.
- 2.1.18. Prokić S., Živanović Ž., Komljenović M., **Andrić Lj.**, Srećković T.: “*Mehanohemijaska aktivacija glinenih sirovina*”, VI<sup>th</sup> Balkan Conference on Mineral Processing, Ohrid, Makedonija, 1995., pp.199-205.
- 2.1.19. Pavlović Lj., **Andrić Lj.**, Tošić M., Petrov M.: “*Kinetics of the gibbsite digestion in aqueous solution of sodium hidroxide*”, 12<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa'96, Praha, Czech Republic, 25-30 August, 1996., pp.157-161.

- 2.1.20. **Andrić Lj.**, Milošević S., Živanović D., Petrov M., Živanović B.: “*Ultrafine mica micronization in vibrational mill with rings and in ultracentrifugal mill comparative*”, VII<sup>th</sup> Balkan Conference on Mineral Processing, Vatra Dornje, Romanija, 26-30 May, Vol. I, 1997., pp.134-140.
- 2.1.21. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*Mechanical activation enthalpy*” New Trends in Mineral Processing II, Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Metallurgy, 25-27 June Ostrava, Czech Republic, 1997., pp.369-377.
- 2.1.22. **Andrić Lj.**, Milošević S.: “*Mechanochemical activation and reactivity of processed material*”, 9<sup>th</sup> European Symposium on Comminution, Septembar 8-10, Albi France, 1998., pp.122-134.
- 2.1.23. Sekulić Ž., Ignjatović M., **Andrić Lj.**: “*Possibility of the quality improvement of cement with addition of fly ash by mechanical activation method*” VIII Balkan Mineral Processing Conference, Septembar 13-18, Belgrade, Yugoslavia, 1999., pp.469-473.
- 2.1.24. Petrov M., Milošević S., **Andrić Lj.**: “*The properties of mechanically activated mineral grains*”, VIII Balkan Mineral Processing Conference, Septembar 13-18, Belgrade, Yugoslavia, 1999., pp.463-469.
- 2.1.25. **Andrić Lj.**, Milošević S., Petrov M.: “*Operating technique of high energy mechanoactivators in the processes of the alumina mechanochemical activation*”, VIII Balkan Mineral Processing Conference, Septembar 13-18, Belgrade, Yugoslavia, 1999., pp.441-449.
- 2.1.26. **Andrić Lj.**, Milošević S., Ristić M. M., Petrov M., Pavlović Lj.: “*Mechanochemical Activation of Alumina and its Influences on Change of the Structure in High-energy Mechanoactivators*”, 3<sup>rd</sup> INCOME, International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying”, 4-8 IX, Prague, Czech Republic, 2000., pp.220-232.
- 2.1.27. Petrov M., Milošević S., **Andrić Lj.**: “*Energy Conversion in Mineral Grains Mixture Exposed to Mechanical Activation*”, 3<sup>rd</sup> INCOME, Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying”, 4-8 IX, Prague, Czech Republic, 2000., pp.26-32.
- 2.1.28. Pavlović Lj., Stamatović M., **Andrić Lj.**: “*Influence of Mineralizer Character on Synthesis and Sintering of Lead Titanate-lead Zirconate Solid Solutions*”, 2001 International Conference on Powder Metallurgy and Particular Materials, CD-Group A, Processing parameters and properties, New Orleans 13-17.V 2001., USA, pp.120-131.
- 2.1.29. Pavlović Lj., Stamatović M., **Andrić Lj.**: “*Model of Electric Resistance Drying of Ceramic Bodies in a Quasistationary Conditions*”, 2001 International Conference on Powder Metallurgy and Particular Materials, New Orleans, CD-Group-Session 62, Ceramics and cermets, 13-17.V 2001., USA, pp.212-223.
- 2.1.30. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Petrov M.: “*The change of Alumina Crystal Structure by Mechanochemical Activation*”, 2001 International Conference on Powder Metallurgy and Particular Materials, New Orleans, CD-Group-Session 05, Mechanical Alloying, 13-17.V 2001., USA, p.59-65.
- 2.1.31. Petrov M., **Andrić Lj.**, Milošević S., Pavlović Lj.: “*Coating of Mineral Powders by Mechanical Activation*”, International Conference “Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies”, 16-18 August, Novosibirsk, Rusija, 2001., pp.4-16.

- 2.1.32. **Andrić Lj.**, Petrov M., Milošević S., Pavlović Lj.: *Influence of the Ultracentrifugal Mechanoactivator Operating Parameters on Mechanical Activation of Mica Powder*”, International Conference “Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies”, 16-18 August, Novosibirsk, Rusija, 2001., pp.44-56.
- 2.1.33. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Stefanović G., Heckmann S.: *Change of the Surface Characteristics and Reactivity of the Flying Ash from Thermopower Plant “Obrenovac” by Mechanical Activation*”, 10th European Symposium on Comminution, 2-5 September, 2002., Heidelberg, Germany, (CD-Topic B2-Mechanical Activation-Alloying, Mechanofusion-P10), ISBN:3-931384-40-3.
- 2.1.34. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž.: *Thermokinetics of Mineral Powder Coating*”, 10<sup>th</sup> European Symposium on Comminution, 2-5 September 2002., Heidelberg Germany, (CD-Topic B2-Mechanical Activation Alloying, Mechanofusion-B2.5), ISBN:3-931384-40-3.
- 2.1.35. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž.: *Energy Conversion Occuring in Mineral Grains Mixture During Mechanical Activation*”, 10<sup>th</sup> European Symposium on Comminution, 2-5 September, 2002., Heidelberg, Germany, (CD-Topic B2-Mechanical Activation-Alloying, Mechanofusion-P07), ISBN:3-931384-40-3.
- 2.1.36. Sekulić Ž., Petrov M., Živanović D., **Andrić Lj.**: *Mechanical Activation of Various Cements*”, 10th European Symposium on Comminution, 2 September, 2002., Heidelberg, Germany, (CD-Topic B2-Mechanical Activation-Alloying, Mechanofusion-B2.1), ISBN:3-931384-40-3.
- 2.1.37. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Petrov M., Sekulić Ž. *“Mechanochemical activation and reactivity of processed ceramic material”*, 2003 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, CD-Session 58-Powder Production Methods, ISBN:1-878954-96-2, Las Vegas 8-12 jun, USA, 2003. part 2, pp.150-164.
- 2.1.38. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Aćimović-Pavlović Z., Petrov M. *“Mechanical activation of talc in high-energy-speed rotary mechanoactivator”* 2003 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, CD-Group C-Processing, Las Vegas 8-12 jun USA, 2003., part 2, pp.165-181.
- 2.1.39. **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Milošević S., Terzić A., Sekulić Ž., Stefanović G.: *“Change of the physical-chemical characteristics and reactivity of the flying ash by mechanical activation”*, 2003 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials", CD-Group C-Processing, ISBN:1-878954-96-2, Las Vegas 8-12 jun, USA, 2003., part 2, pp.182-197.
- 2.1.40. **Andrić Lj.**, Petrov M., Stefanović G., Aćimović-Pavlović Z., Prstić A.: *“Perspectives of dry micronized milling of application “jet-mill” in production of non-metallic raw materials”* "Mineral Processing in 21<sup>th</sup> Century-X Balkan Mineral Processing Congress" ISBN-954-9748-54-5, Varna, 15-20 june, Bulgaria, 2003., pp.70-75.
- 2.1.41. Prstić A., Simić R., **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z.: *“Melting casting of the basalt ore”*; "Mineral Processing in 21<sup>th</sup> Century-X Balkan Mineral Processing Congress", ISBN-954-9748-54-5, Varna, 15-20 june, Bulgaria, 2003., pp.893-897.
- 2.1.42. Čeganjac Z., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Petrov M., Mihajlović S.: *“Mechanical activation of ceramic powders and its influence on the quality of the refractory linings”*, 3<sup>rd</sup> Balcan Metallurgical Conference, Ohrid, Macedonia, ISBN 9989-9571-0-X, 24-27 september 2003., pp.316-319.

- 2.1.43. **Andrić Lj.**, Milošević S., Stefanović G., Čojbašić Lj., Aćimović-Pavlović Z.: *"Application "Jet-mill" in production of micronized fillers"*; 2004 International Conference on Powder Metallurgy and particulate Materials, 13-17 June Chicago, USA, Part 2, 2004., pp.1-7.
- 2.1.44. **Andrić Lj.**, Milošević S., Stefanović G., Čojbašić Lj., Aćimović-Pavlović Z.: *"Dry micronized milling of non-metallic raw materials"* 2004 International Conference on Powder Metallurgy and particulate Materials, 13-17 June Chicago, USA, Part 2, 2004., pp.69-77.
- 2.1.45. **Andrić Lj.**, Petrov M., Milošević S., Mihajlović S., Todorović D.: *"Perspectives of dry micronized milling"*, 36 International October Conference, 29.Sept.-2.Oct., Lake Bor, Serbia and Montenegro, 2004., pp.260-268.
- 2.1.46. Canić N., Bartulović Z., **Andrić Lj.**, Stojanović J.: *"Quartz gravel as a material for high grade SiO<sub>2</sub> concentrate production"*, X<sup>th</sup> IMPS Conference, Cesme-Izmir, Turkey, 5-7 October 2004., pp.1033-1037.
- 2.1.47. Prstić A., Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Aćimović Z., Ćosić M.: *"Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry"* XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania 22-26 May ISBN:99943-694-6-6, 2005., pp.422-426.
- 2.1.48. Vučković D., Krstić V., Vučetić M., Marenović S., Sekulić Ž., **Andrić Lj.**: *"The Using of Waste Material of Gravity, Magnesite Concentration in Production of the Commercial Magnesite Concentrate"*, XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania, 22-26 May ISBN:99943-694-6-6 2005., pp.517-522.
- 2.1.49. **Andrić Lj.**, Antanacković V., Mihajlović S., Ivošević B., Todorović D.: *"Aspect of Processing Techniques for Recycling of Building Material"*, 37<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXVII IOCOMM-2005), 3-6 October Bor Lake, ISBN 86-80987-34-4, 2005, pp.279-286.
- 2.1.50. Bartulović Z., Canić N., **Andrić Lj.**, Milošević V., Ileš D.: *Technology Researches of The Quartz Boulder for the Application in the Glass Industry*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXVII IOCOMM-2005), 3-6 October, Bor Lake, 2005, pp.260-266.
- 2.1.51. Milošević V., **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z.: *"Micronizing grinding of mica in contemporary designed mills"*, 2006 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session 15, Ceramic Process, ISBN:1-878954-96-2, San Diego 18-21 jun, USA, 2006., Part 9, pp.25-36
- 2.1.52. **Andrić Lj.**, Petrov M., Mihajlović S., Milošević V.: *"Micronized Milling of Non-Metallic Raw Materials in Mills New Construction"*, International Mineral Processing Congress, Istanbul-Turkey, 3-8 September 2006., Volume I, ISBN 975-7946-27-3 (Tk), pp.62-69.
- 2.1.53. Radulović D., Mihajlović S., Milošević V., **Andrić Lj.**, Mihajlović M.: *"Possibilities for obtaining of coated quicklime from the Limekiln USSB-Kučevo used for steel desulphurization in steel mill US Steel Smederevo"*, 4<sup>th</sup> Balkan Conference on Metallurgy, 27-29 septembar 2006, Zlatibor, Serbia, ISBN 86-904393-4-X, 2006, pp.107-113.

- 2.1.54. Radulović D., Mihajlović S., Milošević V., **Andrić Lj.**, Mihajlović M.: *"Ispitivanje mogućnosti dobijanja obloženog negašenog kreča za primenu u odsumporavanju čelika"*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXVIII IOCMM-2006), 06.-08. October 2006, Lepenski vir, Serbia, ISBN 86-7827-019-5, 2006., pp.387-402.
- 2.1.55. Radulović D., Milošević V., **Andrić Lj.**, Petrov M., Sekulić Ž.: *"Izmena tehnološke šeme u postupku hidrofobizacije negašenog kreča iz pogona "USSB-Kučevo"*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXVIII IOCMM-2006), 06.-08. October 2006, Lepenski vir, Serbia, ISBN 86-7827-019-5, 2006, pp.416-425.
- 2.1.56. Prstić A., Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Terzić A., **Andrić Lj.**: *"Eruptive rocks in the composition of ceramic glazes"* 38th International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXVIII IOC MM-2006), 6-8 October 2006, Lepenski vir, Serbia, ISBN 86-7827-019-5, 2006., pp.512-522.
- 2.1.57. Jogrić R., **Andrić Lj.**, Marković Z., Petković A.: *"Possibility of Bor flotation tailings desulphurization by use the froth flotation"*, XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, 01-04 November 2006, Soko Banja, Serbia, ISBN 86-80987-44-1, 2006., pp.13-17.
- 2.1.58. **Andrić Lj.**, Petrov M., Radulović D., Milošević V., Aćimović-Pavlović Z.: *"Attrition mill fine grinding of advanced ceramic powders"* XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, 01-04 November 2006, Soko Banja, Serbia, ISBN 86-80987-44-1, 2006, pp.163-171.
- 2.1.59. Urošević D., Đuranović D., **Andrić Lj.**: *"Market presentation of mines and ore reserves in accordance with requirements of world monetary institutions-an important element for the development of mining in Serbia"*, XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, 01-04 November 2006, Soko Banja, Serbia, ISBN 86-80987-44-1, 2006., pp.271-277.
- 2.1.60. **Andrić Lj.**, Milošević V., Petrov M., Ilić I.: *"Comparative data Analysis of Dry Micronizing Mica Milling in Vibro and Ultra-Centrifugal Mill"*, "2007 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials", Session: Materials/Properties ISBN:1-878954-96-2, Denver 13-16 May, USA, 2007., Part: B7.
- 2.1.61. Milošević V., **Andrić Lj.**, Petrov M., Jogrić R.: *"Obtaining of High Content of SiO<sub>2</sub> from Quartz Pebble by Combining Procedure of Mineral Raw Materials Processing"*, "2007 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials", Session: Processing, ISBN:1-878954-96-2, Denver 13-15 May, USA, 2007., Part: A5.
- 2.1.62. **Andrić Lj.**, Salatić D., Čalić N., Milošević S.: *"Micronization of mica milling"*, XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, 10-14 June, Greece, 2007., ISBN: 978-960-89228-9-1, 2007., pp.61-68.
- 2.1.63. Jogrić R., Milošević V., **Andrić Lj.**, Marković Z., Petković A.: *"The desulphurization by froth flotation and its application to bor flotation tailings"*, XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, 10-14 June, Greece, ISBN: 978-960-89228-9-1, 2007., pp.537-540.
- 2.1.64. Tanasković Z., Panić S., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Trumbulović Lj.: *"Development of Technologies for Processing of Secondary Aluminum"*, II Balkanski rudarski Kongres, septembar 2007, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-87035-00-3, 2007., pp.281-286.

- 2.1.65. Ilić I., **Andrić Lj.**, Kostović M., Sekulić Ž., Ivošević B.: *"Pozzolanic Activity of Fly Ash from TPP Nikola Tesla B"*, 39<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXIX IOCMM 2007) 07-10 October 2007, Soko Banja, Serbia, ISBN:978-86-80987-52-1, 2007., pp.163-168.
- 2.1.66. Panić S., Aćimović-Pavlović Z., Trumbulović Lj., **Andrić Lj.**: *"Influence of the Lubrikant to Pressing Conditions of Metal Powders and Mechanical Properties of the Compacts"*, 39<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy (XXXIX IOCMM-2007), 07.-10. October 2007, Soko Banja, Serbia, ISBN: 987-86-80987-52-1, 2007., pp.297-302.
- 2.1.67. Kastelec-Macura S., Aćimović-Pavlović Z., Bobić I., **Andrić Lj.**: *"Possibility of obtaining composite based of ZnAl<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub> alloy, containing ZrO<sub>2</sub> and graphite reinforcement particles by compocasting method"*, 7<sup>th</sup> Scientific/research Symposium with International Participation Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties–application, 22-23. maj 2008. Zenica, ISBN 978-9958-785-10-8, pp.189-194.
- 2.1.68. Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**: *"Obtainig and properties of the ceramic coatings based on cordierite possibility and effects on the application in foundry"*, 7<sup>th</sup> Scientific/research Symposium with International Participation Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties–application, 22-23. maj 2008. Zenica, ISBN 978-9958-785-10-8, pp.467-472.
- 2.1.69. **Andrić Lj.**, Živanović V., Gradinčić A., Glušac M., Grahovac M.: *"Mogućnost proizvodnje alkalno oplemenjenog bentonita"*, 7<sup>th</sup> Scientific/research Symposium with International Participation Metallic and Nonmetallic Materials: Production-properties–application, 22-23. maj 2008. Zenica, ISBN 978-9958-785-10-8, pp.495-502.
- 2.1.70. **Andrić Lj.**, Milošević V., Radulović D, Jogrić R., Ilić I.: *"Micronization of Talc Milling In Attrition Mill"*, XXIV International Mineral Processing Congress, 24-28 Septembar, 2008., Beijing, Kina, ISBN 978-7-03-022711-9, pp.392-398.
- 2.1.71. **Andrić Lj.**, Čalić N., Salatić D., Milošević S.: *"Teoretical Principles of Mechanical Activation During Processes in New Construction Mills"*, XXIV International Mineral Processing Congress, 24-28 Septembar, 2008., Beijing, Kina, ISBN 978-7-03-022711-9, pp.609-617.
- 2.1.72. Jogrić R., Marković Z., Sekulić Ž., **Andrić Lj.**: *"Reflotation of Bor Flotation Tailings"*, XXIV International Mineral Processing Congress, 24-28 Septembar, Beijing, 2008., Kina, ISBN 978-7-03-022711-9, pp.2591-2595.
- 2.1.73. Kastelec Macura S., Aćimović-Pavlović Z., Bobić I., **Andrić Lj.**: *"The Effects of the Mixing Time on the Quality of the Composite ZnAl<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>"* 40<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 5-8 October 2008, Sokobanja, ISBN 978-86-80987-60-6, pp.400-404.
- 2.1.74. Milošević V., **Andrić Lj.**, Radulović D., Bartulović Z.: *"Investigation of Possibilities for Obtaining the Coated Quicklime"*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, pp.143-151.
- 2.1.75. **Andrić Lj.**, Milošević S., Čalić N., Salatić D., Aćimović-Pavlović Z.: *"Reactivity and Change of the Physical-chemical Characteristics of the Materials by Mechanochemical Activation"*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, pp.180-191.

- 2.1.76. Blagojević J., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.:** "Possibility of Utilization Ladle Slag in Production of Cold Bonded Briquettes for the Blast Furnace", XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, pp.192-199.
- 2.1.77. Pavlović N., Trumić M., **Andrić Lj.:** "Influence of copper ore grindability on maximum ball diameter in charge by Razumov and by Bond" XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, pp.234-238.
- 2.1.78. **Andrić Lj.**, Čalić N., Milošević V., Glušac M., Miličević S.: "The Perspective Development of The Mechanical Activation", XIII Balkan Mineral Processing Congress, Congress, Bucharest, 14-17 June, Romania, ISBN 978-973-677-159-0, Vol.1. ISBN 978-973-677-160-3, 2009., pp.103-112.
- 2.1.79. Ilić I., Kostović M., **Andrić Lj.**, Miličić Lj., Milošević V.: "Investigation of Mechanical Properties of Portland Cement-Fly Ash Mixtures", XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bucharest, 14-17 June, Romania, ISBN 978-973-677-159-0, Vol.2. ISBN 978-973-677-160-6, 2009., pp.792-796.

**2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)  
M34 (0,5)=0,5x5=2,5**

- 2.2.1. **Andrić Lj.**, Živanović D., Milošević S.: "The change of the physical-chemical characteristics of the material by mechanical activation", IX World Round Table Conference on Sintering, Septembar 1-4, Belgrade, Yugoslavia, 1998., pp.35.
- 2.2.2. Živanović D., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Milošević S.: "Mechanical activation of mica", IX World Round Table Conference on Sintering, Septembar 1-4, Belgrade, Yugoslavia, 1998., pp.34.
- 2.2.3. Pavlović Lj., Lazić M., **Andrić Lj.:** "Kinetics study of cordierite formation with mechanical activated starting components", 2003 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Las Vegas 8-12 jun 2003. god., USA, CD-Group B-Composites/Ceramics, pp.95.
- 2.2.4. **Andrić Lj.**, et.al.: "Change of Alumina Crystal Structure by Mechanochemical Activation", The international magazine of the powder metallurgy industry-Metal Powder-Elsevier, No.06, June 2003, pp.51.
- 2.2.5. Stefanović G., Čojbašić Lj., **Andrić Lj.:**"Possibilities for flying ash application in cement industry", 16<sup>th</sup> International Conference of Chemical and Process Engineering, 22-26 August 2004, Prague, Czech Republic pp.5.275.

**2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)  
M36 (1)=1x2=2**

- 2.3.1. **Edited by : Andrić Lj.: Proceedings** XIX Mineral Processing Symposium with International Participation, October 2004, Topola-Oplenac, Serbia, ISBN 86-82867-17-6, Serbian Committee for Mineral Processing.
- 2.3.2. **Edited by:** Marković Z. and **Andrić Lj.: Proceedings** XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, Serbian Committee for Mineral Processing

### 3. Националне монографије (M40)

#### 3.1. Поглавље у монографији националног значаја (M42) M42 (5) = 5x2=10

- 3.1.1. Бранковић Б., Андрић Љ., Адамовић М., Голубовић С., Антанацковић В.: *"Покретна постројења за рециклирање грађевинског отпадног материјала"*, ИТНМС-(Посебна издања: књига 7) и Министарство здравља и заштите животне околине-Управа за заштиту животне околине", Република Србија, ИСБН 86-82867-10-7, 2002.
- 3.1.2. Андрић Љ.: *"Лискуни-припрема и примена"* ИТНМС, Министарство науке и заштите животне средине, Владе Републике Србије, ИСБН 86-82867-19-2, Београд 2006.

#### 3.2. Прегледни чланци, поглавља у књигама (M44) M44 (2) = 2x1=2

- 3.2.1. Андрић Љ., Милошевић С.: *"Домаће неметаличне минералне Сировине за примену у привреди"*, Поглавље у Монографији: *"Квалитет и технички услови примене неметаличних сировина"*, ИТНМС, ИСБН 86-82867-09-5, Београд, 1998., стр.50-58.

#### 3.3. Прегледни чланци, поглавља у књигама (M45) M45 (1,5) = 1,5x2=3

- 3.3.1. Петров М., Андрић Љ., Милошевић С.: Поглавље у Монографији: *"Рециклирање отпадног материјала и секундарних сировина у функцији заштите животне средине"*, Београд, 1995., стр.137-145.
- 3.3.2. Петров М., Милошевић С., Андрић Љ.: *"Контролисано механичка активација дисперзних материјала"* Serbian Academy of Sciences and Arts, Scientific Meetings, Volume CVI, Department of Technical Sciences, Book 4, Sintering Theory and technology (40 Years of the Belgrade School of Sintering), Proceedings of the Scientific Meeting held on April 16-17, 2003, Accepted at the Meeting of the Department of Technical Sciences, May 13, 2003., Editor Academician Momčilo M. Ristić, Belgrade 2004., ISBN 86-7025-361-5, pp.105-116.

### 4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50) M50 = M51+M52+M53=12+6+10=28

#### 4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51) M51 (2) = 2x6=12

- 4.1.1. Павловић Љ., Аћимовић-Павловић З., Андрић Љ., Прстић А.: *"Kinetics of Gibbsite Leaching in Aqueous Solution of Sodium Hydroxide"*, Chem Ind. 56(9), 2002., стр.381-385., (ISSN 0354-7531)
- 4.1.2. Трумбуловић Љ., Гулишија З., Аћимовић-Павловић З., Андрић Љ.: *"Influence of the Cordierite Lining on the Lost Foam Casting Process"* Journal of Mining and Metallurgy, 39 (3-4) Б, 2003., стр.475-488., (ISSN 1450-5959)

- 4.1.3. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић В., Михајловић С.: *"Operating technique of mills in the process of micronization milling of alumina"*, Journal of Mining and Metallurgy, Volume 41 Number (1-4), Section A: Mining, 2005., стр.27-43., (ISSN 1450-5959).
- 4.1.4. Аћимовић-Павловић З., Прстић А. **Андрић Љ.**: *"Cordierite ceramics for the application in foundry practice"*, Chemical Industry, Vol.61., N<sup>o</sup>. 1-2, 2007, стр. 39-43., (ISSN 0354-7531)
- 4.1.5. Аћимовић-Павловић З., Прстић А. **Андрић Љ.**: *"The characterization of talc based coating for the application in foundry"*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ), Vol.13, N<sup>o</sup>.1, 2007, стр. 38-40, (**M<sub>23</sub> – referisan u Wos рочев од 2007, Vol.61.**), (ISSN 1451-9372).
- 4.1.6. Прстић А., Аћимовић-Павловић З., Павловић Љ., **Андрић Љ.**, Ања Терзић: *"The Application of Basalt for the Manufacture of Ceramic Glazes"*, Journal of Mining and Metallurgy, Volume 43 Number 1, Section A: Mining, 2007., стр.53-60., (ISSN 1450-5959).

**4.2. Рад у часопису националног значаја (M52)**  
**M52 (1,5) = 1,5x4=6**

- 4.2.1 Трумбуловић Љ., Аћимовић З., Панић С., **Андрић Љ.**: *"Synthesis and Characterization of Cordierite from Kaolin and Talc for Casting Application"*, Faculty of Mechanical Engineering FME-Transaction, Volume 31. Number 1., 2003., стр.43-47., (YU ISSN 1450-8230 i YU ISSN 1451-2092).
- 4.2.2. **Андрић Љ.**, Милошевић В., Петров М., Михајловић С., Тодоровић Д., Ивошевић Б.: *"Технолошка испитивања и могућност примене кречњака Дреновача-Приједор"*, Техника, Vol.57, 3, 2006. стр.1-9., (ISSN 0040-2176).
- 4.2.3. **Андрић Љ.**, Петров М., Тодоровић Д., Милошевић В., Илић И., Јогрић Р.: *"Добијање високог садржаја SiO<sub>2</sub> комбинованим поступцима микронизације и електромагнетне сепарације"* Техника, Vol.4., 3, 2007., стр.1-8., (ISSN 0040-2176).
- 4.2.4. Златковић М., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**: *"Могућност примене лискуна као ватросталног пуниоца ливачких премаза"*, Техника, , Vol.1, 1, 2009., стр.7-13., (ISSN 0040-2176).

**4.3. Рад у научном часопису (M53)**  
**M53 (1) = 1x10=10**

- 4.3.1. Павловић Љ., Стаматовић М., **Андрић Љ.**, Јањушевић З.: *"Истраживање примене електромулита у електротехничким композитима"* Processing-Процесна Техника, Београд, април, 2000., стр.232-235., (YU ISSN 0352-678X).
- 4.3.2. **Андрић Љ.**, Петров М., Павловић Љ., Милошевић С.: *"Примена планетарних млинова у процесу припреме минералних сировина"*, Processing-Процесна Техника, Београд, март, 2001., стр.98-103., (YU ISSN 0352-678X).
- 4.3.3. Петров М., **Андрић Љ.**, Павловић Љ., Милошевић С.: *"Високоенергетски вибрациони млинови за примену у процесној индустрији"*, Процесна Техника, Београд, март, 2001., стр.103-109., (YU ISSN 0352-678X).

- 4.3.4. Павловић Љ., **Андрић Љ.**, Петров М., Стаматовић М.: "Одређивање површинског напона фритованих глазура у истопљеном стању"; Processing-Процесна Техника, Београд, март, 2001., стр.225-229., (YU ISSN 0352-678X).
- 4.3.5. **Андрић Љ.**, Петров М., Секулић Ж., Аћимовић З., Стефановић Г.: "Примена Јет-млине у производњи микронизираних пунила на бази неметаличних минералних сировина", Processing-Процесна Техника, Зрењанин, април, 2003., стр.35-39., (YU ISSN 0352-678X).
- 4.3.6. Стефановић Г., Чојбашић Љ., **Андрић Љ.**: "Механичка активација електрофилтерског пепела" Processing-Процесна Техника, април, Зрењанин, 2003., стр.256-259., (YU ISSN 0352-678X).
- 4.3.7. Трумбуловић Љ., Аћимовић З., Панић С., **Андрић Љ.**: "Synthesis and Characterization of Cordierite from Kaolin and Talc for Casting Application", Faculty of Mechanical Engineering FME-Transaction, 2003., Volume 31. Number 1., стр.43-47., (YU ISSN 1450-8230 i YU ISSN 1451-2092).
- 4.3.8. **Андрић Љ.**, Петров М., Аћимовић-Павловић З., Милошевић В., Јогрић Р., Илић И.: "Техника рада млинова савремене конструкције у процесу микронизирајућег мљевања", Processing-Процесна Техника, Београд, јун, 2007., стр.86-94., (YU ISSN 0352-678X).
- 4.3.9. Аћимовић-Павловић З., Белић И., **Андрић Љ.**, Танасковић З., Павловић М.: "Ефекти деловања плазме на побољшање својстава одливака легура алуминијума", Processing-Процесна Техника, Београд, јун, 2007., стр.64-70., (YU ISSN 0352-678X)
- 4.3.10. Стефановић Г., Ћојбашић Љ., Секулић Ж., **Андрић Љ.**: "Могућности веће употребе ЛП са територије Републике Србије у цементној индустрији", Одрживи развој и рециклажне технологије, Вр.1., Vol.1., 2008., стр.8-14., (ISSN 1280-7480).

## 5. Зборници скупова националног значаја (М60)

### 5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63) М63 (0,5) = 0,5x73=36,5

- 5.1.1. Ђуричић М., Томашевић-Чановић М., Радосављевић С., Пупезин Д., **Андрић Љ.**, Петров М.: "Комплетна валоризација алумо-силикатне сировине лежишта Кошарно", XI Југословенски Симпозијум о Припреми Минералних Сировина, Загреб, 22-25. 09. 1987., стр.229-238.
- 5.1.2. Милић Д., Живановић Т., Петров М., **Андрић Љ.**: "Резултати концентрације лискуна и граната из метаморфних руда гнајс микашиста лежишта Туларе" XII Југословенски Симпозијум о Припреми Минералних Сировина, Тузла, 20-23. 09. 1989., стр. 479-485.
- 5.1.3. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: "Оптимизација режима финог мљевања и механичке активације неметалних минерала" VII Симпозијум керамичара Југославије, Дубровник-Купари, 1991., стр.76-82.
- 5.1.4. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С.: "Нове методе активирања неорганских керамичких прахова", VII Симпозијум керамичара Југославије, Дубровник-Купари, 1991., стр.83-99.

- 5.1.5. **Андрић Љ.**, Петров М., Маринко М.: *“Истраживање могућности млевења белоречког пешчара у лабораторијским условима”*, XIII Југословенски Симпозијум о Припреми Минералних Сировина, Београд, јуни 1991., стр.125-130.
- 5.1.6. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Барбич Ф.: *“Побољшање квалитета кварцног песка методама микробиолошког лужења”* XIII Југословенски Симпозијум о Припреми Минералних Сировина, Београд, јуни 1991., стр.119-124.
- 5.1.7. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С., Крстовић П.: *“Ултра фина микронизација лискуна у центрифугалном млину”*, XIII Југословенски Симпозијум о Припреми Минералних Сировина, Београд, 1991., стр.131-136.
- 5.1.8. **Андрић Љ.**, Опачић М., Игњатовић М., Секулић Ж., Поточник З.: *“Могућност технолошке валоризације талка Бела Стена за потребе прерађивачке индустрије”*, XXIV октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1992., стр.297-301.
- 5.1.9. Живановић Т., Вржина-Цветићанин Л., Опачић М., Гајић М. **Андрић Љ.**: *“Обогаћивање руде фелдспата-Иран”*, XXIV октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 X, Доњи Милановац, 1992., стр.302-307.
- 5.1.10. **Андрић Љ.**, Николић М., Петров М., Игњатовић М., Крстовић П.: *“Могућност валоризације талка из лежишта Бела Стена у условима посебно изражене дефицитарности”*, Научно стручни скуп-Истраживање и коришћење малих лежишта минералних сировина и концесије, Рударско-геолошки факултет, Београд, јун 1993., стр.71-77.
- 5.1.11. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Крстовић П.: *“Микронизација лискуна”*, XXV октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Борско језеро, 1993., стр.320-324.
- 5.1.12. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Крстовић П., Матејевић Б.: *“Кинетика суве микронизације лискуна у ултра-центрифугалном млину са периферном путањом уситњавања”* XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1994., стр.75-80.
- 5.1.13. **Андрић Љ.**, Петров М., Поточник З., Опачић М., Крстовић П., Николић М.: *“Механичка активација талка у вибро млину и утицај механичке активације на степен излужења  $Fe_2O_3$ ”*, XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1994., стр.81-86.
- 5.1.14. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Томашевић-Чановић М., Лађевић А., Ђуричић М.: *“Утицај механохемијске активације на трансформацију  $\gamma-Al_2O_3$  у  $\alpha-Al_2O_3$ ”*, XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1994., стр.87-91.
- 5.1.15. Петров М., Милошевић С., **Андрић Љ.**, Чурчић Р.: *“Енергетске могућности млинова”*, XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац 1994., стр.70-74.
- 5.1.16. Петров М., Милошевић С., **Андрић Љ.**, Крстовић П.: *“Улога млина у каталитичком процесу активације воде при добијању водоника”* XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1994., стр.95-100.
- 5.1.17. Петров М., Милошевић С., Томашевић-Чановић М., **Андрић Љ.**, Крстовић П.: *“Утицај процеса механичке активације кордијеритне шарже на степен кордијеризације”*, XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1994., стр.91-94.

- 5.1.18. Томашевић-Чановић М., Милошевић С., **Андрић Љ.**, Димитријевић Р., Ђуричић М., Лађевић А., Петров М.: "Утицај механохемијског третирања Бајерове глинице на температуру добијања  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ", Меморијални научни скуп, Металургија 94, Будва, 1994., стр.150-155.
- 5.1.19. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Томашевић-Чановић М., Лађевић А., Ђуричић М.: "Утицај процеса механохемијске активације на трансформацију  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  у  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ", II Симпозијум Српског хемијског друштва о керамици и стаклу са међународним учешћем, Аранђеловац, 1994., стр.281-284.
- 5.1.20. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Крстовић П, Матејевић Б.: "Кинетика суве микронизације лискуна у ултра-центрифугалном млину са периферном путањом уситњавања", II Симпозијум Српског хемијског друштва о керамици и стаклу са међународним учешћем, Аранђеловац, 1994., стр.279-284.
- 5.1.21. **Андрић Љ.**, Петров М., Поточник З., Опачић М., Крстовић П., Николић М.: "Механохемијска активација талка у вибро млину и утицај механохемијске активације на степен излужења  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ", II Симпозијум Српског хемијског друштва о керамици и стаклу са међународним учешћем, Аранђеловац, 1994., стр.285-289.
- 5.1.22. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Крстовић П, Матејевић Б.: "Технолошка испитивања и могућност примене кречњака Дреновача Приједор" I саветовање о Рударско-геолошкој проблематици у Републици Српској, Приједор, 1994., стр.47-54.
- 5.1.23. Матејевић Б., Цанић Н., Радосављевић С, Бартуловић З., **Андрић Љ.**, Петров М.: "Полуиндустријска испитивања оплемењивања кварцног песка лежишта Бусија код Зворника", I саветовање о Рударско-геолошкој проблематици у Републици Српској, Приједор, 1994., стр.55-60.
- 5.1.24. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С., Павловић Љ., Крстовић П.: "Утицај процеса механичке активације на синтезу кордијерита", Симпозијум Српског хемијског друштва о керамици и стаклу са међународним учешћем, Аранђеловац, 1994., стр.185-189.
- 5.1.25. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: "Примена поступка механохемијске активације корисних компонената из минералних сировина и отпада", Рециклирање отпадног материјала и секундарних сировина у функцији заштите животне средине, Београд, 1995, стр.137-144.
- 5.1.26. Пашалић С., Милошевић С., **Андрић Љ.**, Петров М.: "Механичка активација фосфатне руде лежишта Лисина", XXVIII октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 1996., стр.418-422.
- 5.1.27. Петров М., Игњатовић М., Бишевац С., **Андрић Љ.**: "Механичко активирање минерала и одређени феномени високоградиентне магнетске концентрације", 100 година Српског хемијског друштва, Сава Центар 26. IX 1997. Beograd, 1997., стр.148-153.
- 5.1.28. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Живановић Д., Пашалић С.: "Фино и ултра фино млевање у атриционом млину", XVI Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина, 22-24. X Аранђеловац, 1997. стр.14-21.

- 5.1.29. Радуловић Д., Јовановић В., Опачић О., **Андрић Љ.**: *"Могућност добијања квалитетног концентрата флуорита за различите индустрије из лежишта Равнаја - Крупањ, процесом флотације са предконцентрацијом"*, XVI Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина, 22-24. X, Аранђеловац, 1997., стр.227 - 234.
- 5.1.30. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић С., Павловић Љ.: *"Механичка активација материјала"* XVII Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина, 24-26, маја, Борско језеро, 2000., стр.35-42.
- 5.1.31. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С., Опачић М.: *"Термокинетика процеса облагања минералних прахова"*, XVII Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина, Борско језеро, 2000., стр.199-204.
- 5.1.32. Павловић Љ., Стаматовић М., **Андрић Љ.**: *"Синтеза мултинопорцелана"* II Конференција о минералним сировинама њиховој експлоатацији керамичкој и опекарској производњи (КоМСЕКО 2000), 11-14, маја, Будва, 2000., стр.177-180.
- 5.1.33. **Андрић Љ.**, Петров М., Павловић Љ., Милошевић С.: *"Механохемијска активација керамичких материјала"*, II Конференција о минералним сировинама њиховој експлоатацији керамичкој и опекарској производњи (КоМСЕКО 2000), 11-14, маја, Будва, 2000., стр.183-188.
- 5.1.34. Петров М., **Андрић Љ.**, Павловић Љ., Милошевић С.: *"Кинетика процеса облагања керамичких прахова"*, II Конференција о минералним сировинама њиховој експлоатацији керамичкој и опекарској производњи (КоМСЕКО 2000), 11-14, мај, Будва, 2000., стр.173-176.
- 5.1.35. Павловић Љ., Стаматовић М., **Андрић Љ.**: *"Механичке особине керамике у функцији величине пора"*, XXXII октобарско саветовање рудара и металурга, 1-3 октобра, Доњи Милановац, 2000., с.313-318.
- 5.1.36. Павловић Љ., **Андрић Љ.**, Петров М., Стаматовић М.: *"Савремени проблеми теорије и технологије сушења керамичких глина"*, Треће међународно саветовање о површинској експлоатацији и преради глина, 16-18 мај, Рума, Југославија, 2001., стр.146-152.
- 5.1.37. Павловић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**, Мартиновић С., Прстић А.: *"Испитивање могућности примене вулканских стакала у керамичким глазурама"*, 18. Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина са међународним учешћем, ISBN: 86-7352-076-2, 11-14 јун, Бања Врујци, Југославија, 2002., стр.197-204.
- 5.1.38. **Андрић Љ.**, Петров М., Павловић Љ., Секулић Ж., Тодоровић Д.: *"Перспективе сувог микронизирајућег млевења неметаличних минералних сировина"*, 18. Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина са међународним учешћем, ISBN: 86-7352-076-2, 11-14 јун, Бања Врујци, Југославија, 2002., стр.77-85.
- 5.1.39. Петров М., Милошевић С., **Андрић Љ.**, Ивошевић Б.: *"Енергетска ефикасност процеса облагања минералних прахова"*, 18. Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина са међународним учешћем, ISBN:86-7352-076-2, 11-14 јун, Бања Врујци, Југославија, 2002., стр.59-65.
- 5.1.40. Милошевић С., Петров М., **Андрић Љ.**: *"Значај контролисаног механичког активирања за процес синтеровања"*, Зборник радова Синтеровање Теорија и Технологија, (40 година Београдске школе синтеровања), 16-17 април, САНУ, 2003., стр.21.

- 5.1.41. **Андрић Љ.**, Петров М., Михајловић С., Тодоровић Д., Прстић А. Аћимовић-Павловић З., *"Механичка активација керамичких материјала у атриционом механоактиватору"*, III Конференција о минералним сировинама њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи КоМСЕКО, ISBN 86-7352-111-4; COBISS.SR-ID 106198540, 18-21 јун 2003., Кањижа, стр.263-270.
- 5.1.42. **Андрић Љ.**, Милошевић С., Стефановић Г.: *"Микронизирајуће млевење лискуна у Јет млину"*, XIX Симпозијум о припреми минералних сировина са међународним учешћем, 20-23 октобар 2004., Топола-Опленац, стр.23-42.
- 5.1.43. Трумић М., Ћалић Н., **Андрић Љ.**, Игњатовић М.: *"Рециклажне технологије и одрживи развој"*, XIX Симпозијум о припреми минералних сировина са међународним учешћем, 20-23 октобар 2004., Топола-Опленац, стр.257-266.
- 5.1.44. Чеганац З., Аћимовић З., Милић Ј., **Андрић Љ.**, Аћимовић-Павловић З.: *"Утицај механичке активације керамичких прахова на квалитет ватро сталних премаза"*, XIX Симпозијум о припреми минералних сировина са међународним учешћем, 20-23 октобар 2004., Топола-Опленац, стр.418-422.
- 5.1.45. **Андрић Љ.:** *"Образовање рударских и геолошких стручњака: криза и реформа школе"*, Округли сто, Београд, 23.12.2005., Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, ISBN 86-903489-7-2, 2006, Београд, стр.57-61.
- 5.1.46. **Андрић Љ.**, Петров М., Милошевић В., Тодоровић Д.: *"Примена микронизираних неметаличних минералних сировина у заштити животне средине"*, Научно-стручни скуп "Еколошка истина" са међународним учешћем, Соко Бања, 04-07. јун 2006., ISBN 978-86-80987-51-4, стр.124-130.
- 5.1.47. Милошевић С., **Андрић Љ.:** *"Рециклажа отпадних сировина пројектована у основној производњи-основа развоја конкурентне привреде"*, Округли сто, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X
- 5.1.48. Илић И., **Андрић Љ.**, Тодоровић Д., Ивошевић Б., Костовић М.: *"Електрофилтерски пепео као значајна секундарна сировина"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.45-50.
- 5.1.49. Девић С., Урошевић Д., **Андрић Љ.:** *"Секундарне сировине процеса производње екстрактивног дела црне металургије"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.91-95.
- 5.1.50. **Андрић Љ.**, Петров М., Радуловић Д., Милошевић В., Бранковић Б.: *"Поступци и уређаји за рециклирање аутомобилских и теретних гума"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.123-130.

- 5.1.51. Радуловић Д., **Андрић Љ.**, Антанасковић В., Ђорђевић Н., Бранковић Б.: *"Употреба мобилних (покретних) постројења за рециклирање грађевинског отпадног материјала"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.156-162
- 5.1.52. Јогрић Р., **Андрић Љ.**, Трумић Ж. М., Марковић З.: *"Утицајни параметри на квалитет уситњавања металног отпада у шредерима"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.409-415
- 5.1.53. Тодоровић Д., Ћалић Н., Логар В., **Андрић Љ.**: *"Мogućност примене магнетске концентрације у издвајању лимонита и гетита"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.429-435.
- 5.1.54. Милошевић В., Тодоровић Д., Радуловић Д., **Андрић Љ.**, Јовановић В.: *"Модел кинетике електрофлотације уља из отпадних вода итампарије"*, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, са међународним учешћем, (I СРТОР), 01-04 Новембар 2006, Соко Бања, Србија, ISBN 86-80987-45-X, стр.429-435
- 5.1.55. Милошевић В., Јогрић Р., Тодоровић Д., **Андрић Љ.**, Радуловић Д.: *"Предности и недостаци електрофлотацијског пречишћавања отпадних вода"*, I округли сто са међународним учешћем: "Заштита животне средине у индустријским подручјима", Косовска Митровица, 19-20. април 2007. ISBN:978-86-80839-13-6, стр.108-114.
- 5.1.56. Јогрић Р., **Андрић Љ.**, Марковић З., Милошевић В., Петковић А.: *"Потенцијал и утицај борског флотацијског јаловишта на животну средину"*, I округли сто са међународним учешћем: "Заштита животне средине у индустријским подручјима", Косовска Митровица, 19-20. април 2007., ISBN: 978-86-80839-13-6, стр.69-74.
- 5.1.57. Танасковић З., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**: *"Унапређење технологија добијања лива отпорног на хабање из секундарних сировина"*, Научно-стручни скуп Еколошка истина са међународним учешћем, Соко Бања, мај 2007., ISBN: 978-86-80987-51-4, COBIS.SR-ID 140297228, стр.543-546.
- 5.1.58. Бранковић Б., **Андрић Љ.**: *"Кључ одрживог развоја у припреми минералних сировина и рециклирању индустријски произведених материјала"*, II Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, (II СРТОР), 07-10 Октобар 2007, Соко Бања, Србија, ISBN: 987-86-80987-53-8, стр.427-434.
- 5.1.59. Милошевић В., Јогрић Р., **Андрић Љ.**, Радуловић Д., Тодоровић Д.: *"Мogućности електрофлотацијског поступка за пречишћавање отпадних вода"*, II Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, (II СРТОР), 07-10 Октобар 2007, Соко Бања, Србија, ISBN: 987-86-80987-53-8, стр.262-268.

- 5.1.60. Стефановић Г., Ћојбашић Љ., Секулић Ж., **Андрић Љ.**: "*Могућности веће употребе ЛП са територије Републике Србије у цементној индустрији*", II Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, (II СРТОР), 07-10 Октобар 2007, Соко Бања, Србија, ISBN: 987-86-80987-53-8, стр.101-107.
- 5.1.61. **Андрић Љ.**, Живановић В., Глушац М., Требовац В.: "*Могућност реализације производње алкално оплемењеног бентонита*", IV Научно-Стручно саветовање у области рударства са међународним учешћем, "Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији", 24-27 Октобар 2007, Требиње, Република Српска, стр.12-21.
- 5.1.62. Милошевић С., Грбавчић-Марковић М., **Андрић Љ.**: "Ecology Solutions in Sustainable Development of Energy Resources Exploitation", ("*Еколошка решења у одрживом развоју коришћења енергетских ресурса*"), 06-08 Новембар 2007, Врњачка Бања, Србија, ISBN 978-86-73-52-158-9, стр.72-81.
- 5.1.63. Трумбуловић Љ, Аћимовић-Павловић Љ, **Андрић Љ.**, Живанов М.: "*Истраживање ефеката прераде алуминијумских шљака*", Еколошка истина, 1-4 јун 2008 Сокобања, ISBN 978-86-80987-57-6, стр.490-494.
- 5.1.64. Милошевић С., **Андрић Љ.**: "*Правци увођења чистих технологија у разним гранама индустрије*" (Стратегија увођења чистије производње), Конференција "Одрживи развој и климатске промене", 19-20 јун 2008, Ниш, ISBN 978-86-80587-84-4, стр.55-61.
- 5.1.65. Илић И., Костовић М., **Андрић Љ.**, Миличић Љ., Милошевић В.: "*Испитивање механичких особина смеша портланд цемент-електрофилтерски пепео*", III Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем", 5-8 Октобар 2008, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-61-3, стр.104-110.
- 5.1.66. **Андрић Љ.**, Милошевић В., Бартуловић З., Годоровић Д., Ивошевић Б.: "*Примена операција и процеса ПМС у рециклажи отпадних сировина и секундарних материјала*", III Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, 5-8 Октобар 2008, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-61-3, стр.89-96.
- 5.1.67. Милошевић В., **Андрић Љ.**, Милићевић С., Илић И., Гајић М. : "*Чистија производња-средство одрживог управљања минералним ресурсима*", III Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, 5-8 Октобар 2008, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-61-3, стр.276-282.
- 5.1.68. Трумић М., Павловић Н., Трумић М., **Андрић Љ.**: "*Утицај мељивости топионичке шљаке на максимални пречник кугле у шаржи по Бонду*", Еколошка истина, са међународним учешћем, Кладово, Србија 31.05–02.06. 2009., ISBN 978-86-80987-69-9, стр. 137-140.
- 5.1.69. Јовановић И., Јовановић Т., Костовић М., **Андрић Љ.**, Милошевић В., Миличић Љ.: "*Утицај летећег пепела на механичка својства портланд цемента*", II Саветовање депоније пепела, шљаке и јаловине у, термоелектранама и рудницима, са међународним учешћем, Бања Врујци, 20-21 октобар 2009. године, ISBN 978-86-80809-46-5, стр.229-235.
- 5.1.70. Трумић М., **Андрић Љ.**, Трумић М.: "*Утицај мељивости сировине на ефикасност млевења*", IV Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 3-6 Новембар 2009, Кладово, ISBN 978-86-80987-73-6, стр.118-122.

- 5.1.71. Јовановић И., Јовановић Т., **Андрић Љ.**, Милошевић В., Костовић М.: *"Могућности примене летећег пепела као грађевинског материјала"*, IV Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 3-6 Новембар 2009, Кладово, ISBN 978-86-80987-73-6, стр.170-177.
- 5.1.72. Трумбуловић-Бујић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**: *"Утицај емисије штетних гасова на квалитет ваздуха у индустријским срединама"*, IV Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 3-6 Новембар 2009, Кладово, ISBN, 978-86-80987-73-6, стр.463-470.
- 5.1.73. Милошевић В., Милићевић С., **Андрић Љ.**, Бартуловић З., Јовановић И.: *"Могућност процене штетног утицаја производње бакра у РТБ-Бор применом методе животног циклуса производа"*, IV Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој са међународним учешћем, 3-6 Новембар 2009, Кладово, ISBN 978-86-80987-73-6, стр.511-516

## **5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64) М64 (0,2) = 0,2x5=1**

- 5.2.1. **Андрић Љ.**, Милошевић С., Томашевић - Чановић М.: *"Активирање глинице ради примене у технологији синтеровња"*, I Југословенска конференција - Теорија и технологија синтеровња – Теотес - 93, Српска академија наука и уметности (САНУ), Београд, Септембар 1993.
- 5.2.2. Прокић С., Живановић Б., Комљеновић М., Срећковић Т., **Андрић Љ.**: *"Синтеровње механички активираних хидроксида"* II Југословенска конференција - Теорија и технологија синтеровња – Теотес - 95, Чачак, 1995., стр.13.
- 5.2.3. **Андрић Љ.**, Милошевић С., Томашевић - Чановић М., Росић А.: *"Реактивност механохемијски активираних глинице"*, III Југословенска конференција Теорија и технологија синтеровња, ТЕОТЕС 97, Чачак, 1-5 Септембар 1997., стр.27., 1997.
- 5.2.4. Златковић М., Аћимовић-Павловић З., Раић К., **Андрић Љ.**: *"Припрема прахова талка и лискуна за израду ливачких премаза"*, Зборник извода VII Саветовање металурга Србије (Примењена истраживања и перспективе развоја металуршке индустрије Србије), 11-13 Септембар 2008, Београд, ISBN 978-86-87183-02-5, стр.12.
- 5.2.5. **Андрић Љ.**, Ћалић Н., Глушац М.: *"Механохемијска активација у добијању нових материјала"*, VIII саветовање хемичара и технолога Републике Српске, Бања Лука, 21-22 новембар, 2008, ISBN 978-99938-54-26-5, стр.116.

## **6. Техничка и развојна решења (М80)**

### **6.1. Нови производ или технологија уведени у производњу, (М81) М81 (8) = 8x1=8**

- 6.1.1. Милошевић В., **Андрић Љ.**, Тодоровић Д., Ивошевић Б., Илић И. *"Добијање новог производа у погону "Mittal" рудници Приједор" д.о.о уситњавањем лимонитне руде класе крупноће -20,0+1,6 мм и -15,0+1,6 мм"*, Архива ИТНМС, ТР.19033., Бр.1-11., 28.04. 2009. год.

**6.2. Нова производна линија нови материјал индустријски прототип (M82)  
M82 (6) = 6x1=6**

6.2.1. Бартуловић, **Андрић Љ.**, Милошевић В., Тодоровић Д., Гајић М.: *"Технолошки поступак побољшања квалитета концентрата кварцног песка из погона "Србокварц"-Ргорина"*, Архива ИТНМС, ТР.19033., Бр.1-12., 28.04. 2009. год.

**6.3. Ново лабораторијско постројење, нови технолошки поступак (M83)  
M83 (4) = 4x5=20**

6.3.1. Милошевић С., Цанић Н., Миховиловић Л., Радосављевић С., **Андрић Љ.** *"Технологија прераде ванбилнских боксита и глина са подручја Лике"* (оригинално технолошко решење), Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Франше Д'епере 86, Београд 1987.

6.3.2. Павловић Љ., Стаматовић М., **Андрић Љ.**, Радосављевић С.: *"Технолошки поступак добијања стеатита и кордијерита од маса из домаћих ресурса"* (нови производ и технолошко решење), Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Франше Д'епере 86, Београд, 1990.

6.3.3. Павловић Љ., **Андрић Љ.**, Петров М.: *"Технолошки поступак за добијање порцеланске масе на бази висококвалитетних домаћих сировина"* Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д'епере 86, Београд, 1990.

6.3.4. Томашевић-Чановић М., **Андрић Љ.**, Ђуричић М., Думић М.: *"Технолошки поступак добијања маскирног пигмента"* Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д'епере-а 86, Београд, 1993.

6.3.5. Милошевић С., **Андрић Љ.**, Томашевић-Чановић М., Димитријевић Р.: *"Поступак за добијање ( $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, корунда) из металуршке глинице применом механохемијско - термичког процеса"*, Патенткомерц, Шуматовачка 108, Београд, мај 1993.

**6.4. Битно побољшан постојећи производ или технологија M84  
M84 (3) = 3x10=30**

6.4.1. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: *"Развијање техничко технолошких решења за добијање обложених пунила"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д'епере-а 86, Београд, 1998.

6.4.2. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: *"Развијање техничко технолошких решења за добијање против пожарне смеше"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д'епере-а 86, Београд, 1998.

6.4.3. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: *"Утврђивање утврђивање услова облагања и хидрофобизације Р.СС и Г.СС"*, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Франше д' Еперееа 86, Београд, 2000.

- 6.4.4. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: *"Развијање техничко технолошких решења за добијање обложених пунила"*, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Франше д' Епера 86, 2000.
- 6.4.5. **Андрић Љ.**, Секулић Ж., Петров М., Милошевић В., Радуловић Д., Михајловић С.: *"Примена новог техничког решења у технолошком поступку хидрофобизације живо млевеног (негашеног) креча из погона УССБ-Кучево"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д' епере-а 86, Београд, Решење бр. I 16 од 25.11. 2005.
- 6.4.6. Аћимовић-Павловић З., Симовић З., **Андрић Љ.**, Ирић Ј.: *"Побољшани технолошки поступак за израду премаза на бази талка са применом механичке активације пунила"*, Реализатор: ТМФ Београд, Магнохром Краљево, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Франше д' Епера 86, 2004., Решење бр. I 23 од 19.05.2006.
- 6.4.7. Секулић Ж., **Андрић Љ.**, Петров М., Бартуловић З., Цанић Н., Милошевић В., Крстовић П.: *"Микронизирани лискун добијен из флотацијског концентрата на бази сировине из ДП Фелдспат Бујановац"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д' епере-а 86, Београд, Београд, Решење бр.0/1 05.07. 2006.
- 6.4.8. Бартуловић З., Милошевић В., **Андрић Љ.**: *"Микронизирани фелдспат добијен из флотацијског концентрата на бази сировине из ДП "Фелдспат"-Бујановац"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д' епере-а 86, Београд, 2007., Решење бр. I-1 од 19.01.2007.
- 6.4.9. **Андрић Љ.**, Бартуловић З., Милошевић В.: *"Лискун добијен из флотацијског концентрата на бази сировине из ДП "Фелдспат"-Бујановац"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д' епере-а 86, Београд, 2007., Решење бр. I-2 од 19.01.2007.
- 6.4.10. Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**, Милошевић В.: *"Технолошко решење израде ватросталних премаза на бази лискуна за примену у ЕПЦ процесу ливења"*, ТМФ Београд, ИТНМС, ТР 19033, Архива ИТНМС Београд, Решење бр. I-14, 29.10.2009. (2009)

## **6.5. Прототип, нова метода М85** **М85 (2) = 2x1=2**

- 6.5.1. Петров М., **Андрић Љ.**, Милошевић С.: *"Освајање прототипа уређаја за дезинтеграцију и механичку активацију минералних сировина"*, Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина, Франше Д' епере-а 86, Београд., 2000.

## 7. Научна сарадња и сарадња са привредом-категорија (M100)

### 7.1. Руковођење националним научним пројектом M102 (5)=5x5=25

- 7.1.1. **Андрић Љ., руководиоца пројекта** број 401-00-383/178/2001-10: *"Мобилна постројења за рециклирање грађевинског отпадног материјала"*, Министарство здравља и заштите животне околине-Управа за заштиту животне околине", Република Србија, 2001. год.
- 7.1.2. **Андрић Љ., руководиоца пројекта** број 401-00-383/178-I/2001-10: *"Поступци и уређаји за рециклирање отпадног материјала"*, Министарство здравља и заштите животне околине-Управа за заштиту животне околине", Република Србија, 2001. год.
- 7.1.3. **Андрић Љ., руководиоца** на пројекту број 401-00-383/123/2001-10: *"Израда базе података о лежиштима еколошких минералних сировина Србије са огућношћу њихове примене"*. **Руководилац технолошког дела пројекта:** *"Преглед технологија и дефинисање могућности примене еколошких минералних сировина (зеолита, бентонита, дијатомита, вермикулита и палигорскитских и сепиолитских глина) са освртом на савремена светска искуства"*, Министарство здравља и заштите животне околине-Управа за заштиту животне околине", Република Србија, 2001. год.
- 7.1.4. **Андрић Љ., руководиоца пројекта** МХТ.2.06.0051.Б: *"Развој и производња материјала за примену у металургији, грађевинарству и машиноградњи"*, Министарство за науку, технологије и развој, Владе Републике Србије, 2002-2004. год.
- 7.1.5. **Андрић Љ., руководиоца пројекта** 6722, технолошки развој: *"Развој технологија производње пунила и прахова у разним гранама индустрије"* Министарство за науку и заштиту животне средине, Владе Републике Србије, 2004-2006. год.

### 7.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом M103 (3)=3 x 12=36

- 7.2.1. **Андрић Љ., и др.,** Израда пројектне документације: *"Реконструкција технолошке линије микронизације и класирања белих минерала "Венчац"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1999. год.
- 7.2.2. **Андрић Љ., и др.,** Израда Инвестиционо-техничке документације: *"Покретног постројења за рециклирање грађевинског материјала"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1999. год.
- 7.2.3. **Андрић Љ., и др.,** Пројекат: *"Утврђивање оптималних технолошко-техничких параметара микронизације лискуна из флотацијског постројења Фелдспат-Бујановац"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2000. год.
- 7.3.4. **Андрић Љ., и др.,** Израда физибилити студије: *"Микронизација лискуна флотацијског постројења Фелдспат-Бујановац"*, Архива-ИТНМС Београд, 2000. год.
- 7.2.5. **Андрић Љ., и др.,** *"Физибилити студија за изградњу постројења за рециклирање грађевинског отпадног материјала"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2000. год.

- 7.2.6. **Андрић Љ.**, и др., Израда пројекта: *"Уређаји и поступци за рециклирање отпадног материјала"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2001. год.
- 7.2.7. **Андрић Љ.**, и др., Израда пројекта: *"Мобилна постројења за рециклирање грађевинског отпадног материјала"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2001. год.
- 7.2.8. **Андрић Љ.**, и др., Израда пројекта: *"Преглед технологија и дефинисање могућности примене еколошких неметаличних минералних сировина (зеолита, бентонита, дијатомита, вермикулита и палигоритских и сепиолитских глина), са освртом на савремена светска искуства"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2002. год.
- 7.2.9. **Андрић Љ.**, и др., Израда пројекта: *"Економска оправданост експлоатације и прераде базалта из рудног лежишта Врело Куришумлија"*, Архива ИТНМС, Београд, 2003.год.
- 7.2.10. **Андрић Љ.**, и др., Руководиоц пројекта: *"Технолошко испитивање течљивости и хидрофобности живо млевеног креча УССБ-Кучево"*, Архива ИТНМС; Београд; 2005. год.
- 7.2.11. **Андрић Љ.**, и др., Студија: *"Оцена оправданости заснивања производње алкално оплемењеног бентонита на постојећем погону за производњу млене и сушене глине у Приједору"*, Архива ИТНМС, Београд, 2005.
- 7.2.12. **Андрић Љ.**, и др., Руководилац пројекта: *"Испитивање дробљивости и Бондовога радног индекса руде лимонита рудника Омарска, Mittal рудници Приједор"*, Архива ИТНМС; Београд, 2007. год.

**7.3. Учешће у пројектима финансираним од стране Министарства (M105) као члан у истраживачком тиму, M105 (1)= 1x25=25**

- 7.3.1. **Андрић Љ.**, Урански програм, сарадник на пројекту: *"Добијање техничког концентрата урана из фосфорне киселине"*, Републичка заједница науке Србије, 1985-1987.
- 7.3.2. **Андрић Љ.**, сарадник на стратешком пројекту: *"Развој технологије добијања пунила врхунског квалитета из домаћих сировина"*,  
**руководилац подпројекта 2** : *"Добијање финих и ултра финих лискуна на бази домаћих лискуна"*,  
**руководилац подпројекта 4** : *"Освајање технологија добијања висококвалитетни магнезијум-силикатних пунила"*,  
**руководилац подпројекта 5** : *"Освајање технологије добијања висококвалитетних пунила на бази калцијум-флуорита"*,  
**руководилац подпројекта 7**: *"Испитивање могућности оплемењивања талка из руда домаћих лежишта за производњу кордијерита"*, Републичка заједница науке Србије, 1985-1990.
- 7.3.3. **Андрић Љ.**, сарадник на стратешком пројекту: *"Развој технологија добијања примене и прераде алумосиликатних сировина из домаћих лежишта"*,  
**подпројекат 1**: *"Испитивање могућности оплемењивања и примене глине Подрињско-колубарског региона"*  
**подпројекат 3**: *"Испитивање технолошких могућности оплемењивања и примене глине Младеновачког региона, са комплетном валоризацијом алумосиликатне сировине Кошарно"*,

- подпројекат 4:** " Испитивање технолошких могућности оплемењивања и примене алумосиликатних сировина Источне Србије",
- подпројекат 5:** " Испитивање технолошких могућности оплемењивања и примене алумосиликатних сировина Јужноморавског региона", РЗНС-Републичка заједница науке Србије, 1986-1990.
- 7.3.4. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Развој технологија добијања органоминералних комплекса из домаћих сировина",
- подпројекат 1:** "Освајање технологија добијања органобентонита каолинисаног типа"
- подпројекат 2:** "Освајање технологија добијања органобентонита"
- подпројекат 3:** "Освајање технологија добијања термозащитних премаза", Републичка заједница науке Србије, 1988-1990.
- 7.3.5. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: " Истраживање технолошких могућности валоризације силикатних и ватросталних сировина СР-Србије",
- подпројекат 1:** "Полуиндустријска технолошка испитивања доломитског мермера из локалитета Јошанички прњавор-Светозарево", 1986-1990.
- подпројекат 2:** "Добијање висококвалитетних карбонатних пунила", 1990. Републичка заједница науке Србије, 1988-1990.
- 7.3.6. **Љубиша Андрић**, стратешки пројекат: "Развој технологија добијања висококвалитетних алумосиликатних оксидних и неоксидних компоненти и њихова примена за композитнематеријале",
- руководилац подпројекта под ознаком (1.00В.01):** "Освајање технологија добијања висококвалитетних алумосиликатних оксидних и неоксидних компоненти из домаћих сировина-глиница",
- руководилац подпројекта под ознаком (1.00С.02):** "Освајање технологија добијања висококвалитетних алумосиликатних оксидних и неоксидних компоненти из домаћих сировина-калцијум флуорита"
- Савезни комитет за науку, технологију и информатику, 1988-1991.
- 7.3.7. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Потенцијалност боксита и развој технологија и ретких метала", Савезни комитет за науку, технологију и информатику, 1989-1992.
- 7.3.8. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту N-НТ-8 (0908): "Синтеза, карактеризација и особине композитних материјала са металном и керамичком основом", **Тема 2:** "Механичко легирање", Републички фонд за науку, 1992.
- 7.3.9. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту N-НТ-4 (0904): "Интеракције природних минерала са органским радикалима", **Тема 4:** "Интеракција природних минерала са органским радикалима методама површинске модификације и хибридизације", Републички фонд за науку, 1992.
- 7.3.10. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Развој нових и унапређење постојећих технологија за прераду руда племенитих и ретких метала",
- подпројекат 4 :** "Развој електрохемијских технологија за интензификацију индустријског флотирања минерала бакра", Републички фонд за науку, 1992.
- 7.3.11. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Развој и ревитализација технолошких процеса у индустрији неметала", Фонд за технолошки развој Републике Србије, (одбор за ревитализацију), 1992.

- 7.3.12. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Развој нових и унапређење постојећих технологија за прераду руда обојених, племенитих и ретких метала", Фонд за технолошки развој Републике Србије, (одбор за ревитализацију), 1992.
- 7.3.13. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Процеси и механизми обраде вода са аспекта заштите животне средине",  
**подпројекат 4:** "Системи пречишћавања отпадних вода насталих при рударско-технолошким радовима"  
**руководилац подпројекта 5:** "Истраживање механизма процеса пречишћавања специфичних индустријских отпадних вода"  
**руководилац подпројекта 8:** "Истраживање могућности валоризације материјала из отпадних вода насталих при експлоатацији у припреми минералних сировина", Фонд за технолошки развој Републике Србије, 1992.
- 7.3.14. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Санирање депонија електрофилтерског пепела, развој препарата за адсорпцију  $SO_2NO_x$  из димних гасова термоелектрана и дефинисање технологије пречишћавања зауљених и замашићених отпадних вода", Фонд за технолошки развој Републике Србије, (одбор за енергетске технологије), 1992.
- 7.3.15. **Андрић Љ.**, стратешко научно-истраживачки пројекат: "Физичко-хемијски процеси у оксидним и неоксидним керамичким системима",  
**руководилац подпројекта 2:** "Изучавање микроструктуре биокерамике за импланте на бази  $Al_2O_3$ "  
**руководилац подпројекта 5:** "Термодинамичко проучавање процеса маханичке активације дисперзних оксидних и неоксидних материјала",  
Министарство за науку и технологију Србије, Београд, 1990-1995.
- 7.3.16. **Андрић Љ.**, сарадник на пројекту: "Примена нових материјала, суперпроводних технологија и моделовања у процесима за концентрацију минералних сировина",  
**подпројекат 2:** "Примена нових материјала и суперпроводних технологија у специјалним процесима за концентрацију минералних и других сировина", Министарство за науку и технологију Србије, Београд, 1991-1995.
- 7.3.17. **Андрић Љ.**, **руководилац задатка** на стратешком пројекту ПР-256: "Потенцијалност боксита и развој технологија за добијање материјала и ретких метала", **Тема:** "Утрђивање услова обогаћивања боксита у циљу њихове прераде по Вауер-овом поступку", Савезно Министарство за науку, технологију и развој, 1994-1996.
- 7.3.18. **Андрић Љ.**, **руководилац задатка** на стратешком пројекту Е.б.С.3.12.28.0047: "Развој и освајање технолошких решења за добијање стабилних пунила, пигмената и екстендера на бази домаћих примарних и секундарних сировина",  
**подпројекат 1:** "Развијање техничко-технолошких решења за добијање обложених пунила",  
**подпројекат 5:** "Освајање технолошког решења за добијање пигмената са дефинисаним оптичким карактеристикама" - "Производња пигмената-механохемијски третман и процеси", Министарство за науку и технологију Србије, 1998-2000.

- 7.3.19. **Андрић Љ., руководилац задатка** на стратешком научном пројекту 02 Е 41: *“Изучавање феномена и процеса у неметалним материјалима”*, подпројекат: *“Термодинамичка анализа процеса механичке активације дисперзних оксидних и неоксидних материјала”*, Министарство за науку и технологију Србије, 1996-2000.
- 7.3.20. **Андрић Љ.,** сарадник на стратешком научном пројекту 02 М 05 М1: *“Истраживање феномена и кинетике процеса примарне прераде сировина обојених и племенитих метала, неметала и специјалних материјала”*, подпројекат: *“Кинетика механичке активације минерала”*, Министарство за науку и технологију Србије, 1996-2000.
- 7.3.21. **Андрић Љ.,** сарадник на стратешком научном пројекту 02 Е 12: *“Прогноза својстава материјала са гледишта тријаде ССС” (синтеза-структура-својства)*, Министарство за науку и технологију Србије, 1996-2000.
- 7.3.22. **Андрић Љ.,** сарадник на изради монографије ИТНМС у поглављима 2, 6, 7 и 14. *“Монографија Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина”*. **Поглавље 2:** *“Области научних истраживања”*, **Поглавље 6:** *“Стање и тенденције истраживања у свету и у Србији”*, **Поглавље 7:** *“Истраживачка делатност”*, **Поглавље 14:** *“Сарадња са универзитетима и школовање кадрова”*, Министарство за науку, технологије и развој Владе Републике Србије, 2001.
- 7.3.23. **Андрић Љ.,** сарадник на изради пројекта: *“Стратегија индустријског развоја Србије до 2010. године”* - **Посебна студија:** *“Стратегија индустријског развоја у области производње материјала”*, СЕПАРАТ 4.0. *“Индустрија производње конструкционих, функционалних и наноструктурних материјала”*, Министарство за науку, технологије и развој Владе Републике Србије, 2001.
- 7.3.24. **Андрић Љ.,** сарадник на регионално-иновационом пројекту: *“Развој и добијање функционалне кордијеритне керамике”*, СРЈ-Савезна Влада, Савезни секретаријат за развој и науку-Сектор за науку, 2002.
- 7.3.25. **Андрић Љ.,** сарадник на пројекту 1818-основна истраживања: *“Проучавање феномена и метода синтезе керамичких и стакластих материјала за примену у високим технологијама”*, Министарство за науку, технологије и развој, Владе Републике Србије, 2002-2005.

#### **7.4. Остали пројекти, рецензије и студије**

- 7.2.1. **Андрић Љ.,** и др., Инвестициони пројекат: *“Техничко-технолошка реконструкција флотације пигмената “Прокупље”*, Архива-ИТНМС-Београд, 1986.
- 7.2.2. **Андрић Љ.,** и др., Студија: *“Могућност комплетне валоризације кварцног песка Резинац, Авала и Чучуге”*, Архива-ИТНМС-Београд, 1986/87.
- 7.2.3. **Андрић Љ.,** и др., Главни технолошки пројекат: *“ТТ сепарација руде магнезита Коњух-Кладањ”*, ИТНМС-Београд, 1986.
- 7.2.4. **Андрић Љ.,** и др., *“Израда идејно техничко-технолошке документације са техно-економском анализом валоризације лискуна”*, Архива-ИТНМС-Београд, 1987.
- 7.2.5. **Андрић Љ.,** и др., Главни технолошки пројекат: *“Прерада кварцног песка Молушка река-Тузла”*, Архива-ИТНМС-Београд, 1987.

- 8.2.6. **Андрић Љ.**, и др., Прединвестициона студија: *"Валоризација корисних компоненти из кварцних шљункова лежишта "Боговаћа"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1987.
- 7.2.7. **Андрић Љ.**, и др., Прединвестициона студија: *"Микронизација лискуна-Бујановац"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1989.
- 7.2.8. **Андрић Љ.**, и др., *"Прединвестициона студија микронизације лискуна и кварца"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1990.
- 7.2.9. **Андрић Љ.**, и др., Прединвестициона студија: *"Микронизације зеолита, технолошко-машински пројекат"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1990.
- 7.2.10. **Андрић Љ.**, и др., Идејно – технолошко - машински пројекат: *"Постројење за микронизацију фелдспата Шамот-Аранђеловац"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1990.
- 7.2.11. **Андрић Љ.**, и др., *"Идејно решење лабораторијског керамичког млина за микронизацију минералних сировина у измењеној атмосфери"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1991.
- 7.2.12. **Андрић Љ.**, и др., Техничка контрола (ревизија) главног пројекта: *"Церово-Цементација за годишњи капацитет  $2,5 \times 10^6$  тона влажне руде (део млевења и класирања)"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1991.
- 7.2.13. **Андрић Љ.**, и др., Израда пројектне документације пројекта: *"Технолошко-машински пројекат за изградњу постројења за производњу ливних прахова-Смедерево"*,  
**Задатак:** Израда технолошког дела пројектне документације: *"Реализација производње ливних прахова за потребе МКС-Смедерево"*, Архива-ИТНМС-Београд, 1992.
- 7.2.14. **Андрић Љ.**, и др., сарадник на реализацији програма: *"Освајање технологије и уласка у производњу природног фосфатног ђубрива на бази апатита лежишта "Лисина-Босиљград"*, ИТНМС-Београд, 1993.
- 7.2.15. **Андрић Љ.**, и др., сарадник на реализацији пројекта производње: *"Маскирног пигмента"*, ИТНМС-Београд, 1993.
- 7.2.21. **Андрић Љ.**, и др., Избор опреме и дефинисање технолошке линије: *"Оптимизација процеса производње високопорозне термоизолационе мулитне керамике"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2000.
- 7.2.22. **Андрић Љ.**, и др., *"Електрофизичке особине магнезијум силикатне керамике-Припрема механички активираних компонената"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2001.
- 7.2.23. **Андрић Љ.**, и др., *"Израда технолошких испитивања валоризације сивог песка из лежишта Краљева гора - код Милића; Република Српска"*; Архива ИТНМС; Београд, 2005.
- 7.2.24. **Андрић Љ.**, и др., *"Вештачење глине са регионалне санитарне депоније у Кикинди"*, Архива ИТНМС; Београд, 2007.
- 7.2.25. **Андрић Љ.**, и др., Интерни пројекат ИТНМС: *"Валоризација Си-Мо руде рудника Ерднет-Монголија"*, Архива ИТНМС; Београд, 2007. год.
- 7.2.26. **Андрић Љ.**, и др., Интерни пројекат ИТНМС: *"Испитивање могућности промене технолошке шеме у погону флотације Велики Кривељ и валоризације молбденита"*, Архива ИТНМС; Београд, 2007. год.
- 7.2.27. **Андрић Љ.**, и др., Интерни пројекат ИТНМС: *"Лабораторијска испитивања побољшања квалитета концентрата кварцног песка из погона Србокварц-Ргорина"*, Архива ИТНМС, 2009. год.

- 7.2.28. **Андрић Љ.**, и др., Интерни пројекат ИТНМС: Лабораторијска и полуиндустријска испитивања: *"Добијање новог производа у погону "Mittal рудници Приједор" д.о.о уситњавањем лимонитне руде класе крупноће -20,0+1,6мм и -15,0+1,6мм"*, Архива ИТНМС, 2009. год.
- 7.2.29. **Андрић Љ.**, и др., Интерни пројекат ИТНМС: *"Студија полуиндустријског испитивања флотациске концентрације фосфата Лисина"*, Архива-ИТНМС-Београд, 2009. год.
- 7.2.30. **Андрић Љ.**, Рецензија: *"Студија о процени утицаја рестартовања производње на руднику олова и цинка Велики Мајдан-Љубовија на животну средину"*, Министарство животне средине и просторног планирања, Република Србија, 2009. год.
- 7.2.31. **Андрић Љ.**, Рецензија: *"Студија о процени на животну средину експлоатације доломита као техничко грађевинског камена лежишта Бели поток-Маглич" општина Краљево"*, Министарство животне средине и просторног планирања, Република Србија, 2009. год.
- 7.2.32. **Андрић Љ.**: Рецензија Техничко–технолошко решења, (М-82): Аутори: Зоран Бартуловић, Бранислав Ивошевић, Владан Кашић, Снежана Зилцовић: *"Технолошки поступак прераде полиметаличних руда у циљу добијања концентрата шелита и колективног концентрата сулфидних минерала"*, Архива ИТНМС, март 2009. год.
- 7.2.32. **Андрић Љ.**: Рецензија Техничко–технолошко решења, (М-83): Аутори: Велислав Видојковић, Наташа Ђорђевић, Милица Влаховић, Сања Мартиновић, Анђелка Бранковић, Тамара Бољанац: *"Технолошки поступак добијања декоративних плоча од сумпорног бетона"*, Архива ИТНМС, март 2009. год.
- 7.2.33. **Андрић Љ.**: Рецензија Техничко–технолошко решења, (М-83): Аутори: Аутори: Милица Влаховић, Велислав Видојковић, Тамара Бољанац, Наташа Ђорђевић, Сања Мартиновић, Анђелка Бранковић: *"Технолошки поступак изливања подова од сумпорног бетона"*, Архива ИТНМС, март 2009. год.
- 7.2.34. **Андрић Љ.**: Рецензија Техничко–технолошко решења, (М-83): Аутори: Велислав Видојковић, Анђелка Бранковић, Наташа Ђорђевић, Тамара Бољанац, Сања Мартиновић, Милица Влаховић: *"Технолошки поступак добијања дренажних цеви од сумпорног бетона"*, Архива ИТНМС, март 2009. год.

## Г.2. Радови после избора у звање ванредног професора

### 8. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

#### 8.1. Монографска студија M14 / Поглавље у Монографији међународног значаја M12: M14 (4)=4x2=8

- 8.1.1. Ћалић Н., Андрић Љ.: "Рударство и нанотехнологије", Поглавље у монографији: "Рударство у привреди и развоју Републике Српске", Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, ISBN978-99955-681-0-8, 2010., стр.89-98.
- 8.1.2. Аćимовић-Павловић Z., Prstić A., Андрић Lj., Milošević V., Milićević S.: "Ceramic Coating for Cast House Application", Chapter 9, Ceramic Coatings - Applications in Engineering, Feng Shi (Ed.), ISBN: 978-953-51-0083-6, InTech, Available from:  
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/ceramic-coatings-forapplication-in-foundry>, 2012., pp. 261-286

### 9. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### 9.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21) M21 (8)=8x5=40

- 9.1.1. Аćимовић-Павловић Z., Андрић Lj., Milošević V., Milićević S.: "Refractory Coating Based on Cordierite for Application in new Evaporate Pattern Casting Process", ELSEVIER, Ceramics International 37, 2011., pp.99-104., (ISSN: 0272-8842), (IF=1,751, 3/25, u SCOPUS-u citiran 1 puta),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/37/1>
- 9.1.2. Андрић Lj., Аćимовић-Павловић Z., Павловић N., Milošević V., Milićević S.: "Mechanical Activation of Talc in High-Energy Speed Rotary Mechanoactivator", ELSEVIER, Ceramics International 38, 2012., pp. 2913–2920., (ISSN: 0272-8842), (IF=1,789, 3/27)  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/38/4>
- 9.1.3. Андрић Lj., Аćимовић-Павловић Z., Trumić M., Prstić A., Tanasković Z.: "Specific Characteristics of Coating Glazes Based on Basalt", Materials and Design, 39, 2012., pp.9-13., (ISSN 0261-3069), (IF=2,913, 41/241),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02613069/39>
- 9.1.4. Андрић Lj., Terzić A., Аćимовић-Павловић Z., Павловић Lj., Petrov M.: "Comparative Kinetic Study of Mechanical Activation Process of Mica and Talc for Industrial Application", Composites Part B 59, JCOMB2795, Elsevier, 2014., pp.181-190., (ISSN 1359-8368), (IF=2,143, 5/24, 2012),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13598368/59>

- 9.1.5. **Terzić A., Andrić Lj., Mitić V.:** "Mechanically activated coal ash as refractory bauxite shotcrete microfiller: thermal interactions mechanism investigation", ELSEVIER, Ceramics International, (2014), DOI: 10.1016/j.ceramint.2014.04.045, ISSN [0272-8842](#), link za časopis : <http://www.journals.elsevier.com/ceramics-international>, (IF=1,789, 3/27, 2012), ISSN [0272-8842](#), Materials Science, Ceramics.

**9.2. Radovi u istaknutom međunarodnom časopisu  
M22 (5)=5x2=10**

- 9.2.1. Magdalinović N., Trumić Ž. M., Trumić M. **Andrić Lj.:** "The Optimal Ball Diameter in a Mill", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (2), 2012., pp.5–15., (ISSN 1643-1049), (IF=0,580, 9/20, 2012) [www.minproc.pwr.wroc.pl](http://www.minproc.pwr.wroc.pl), <http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/oldpapers.html>
- 9.2.2. **Andrić Lj., Terzić A., Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Petrov M.:** "Comparative Analysis of Process Parameters of Talc Mechanical Activation in Centrifugal and Attrition Mill", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 50(2), 2013., pp. 433–452, (ISSN1643-1049) (IF=0,580, 9/20, 2012), [www.minproc.pwr.wroc.pl](http://www.minproc.pwr.wroc.pl) <http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/oldpapers.html>

**9.3. Radovi u međunarodnom časopisu  
M23 (3)=3x5=15**

- 9.3.1. Prstić A., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.,** Stojanović J., Terzić A.: "Zircon-based coating for application in Lost foam casting process", Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 18 (4), 2012., pp.587-593., (ISSN 1451-9372), (IF=0,533; 101/133, 2012) <http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&CEQ.html>
- 9.3.2. **Andrić Lj.,** Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M. Čalić N.: "Effect of Operating Parameters on the Mechanical Activation Process of Mica Powder", Transactions of the Indian Ceramic Society, Volume 71, Issue 3 2012., pp.143-150., (ISSN 0371-750X), (IF=0,132, 25/27, 2012) <http://www.tandfonline.com/action/doSearch?quickLinkJournal=&journalText=&Allfield=andric&publication=45208005>
- 9.3.3. **Andrić Lj.,** Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M.: "The Influence of Process Parameters' on the Structure and Properties of Mica Mechanically Activated in an Ultra Centrifugal Mill", Journal of Ceramic Processing Research, Vol. 13, No. 4, 2012., pp. 470-475., (ISSN 1229-9162), (IF=0,333, 18/27, 2012), [http://jcpr.kbs-lab.co.kr/thesis/online\\_2.php?cate\\_idx=10&sub\\_cate\\_idx=50](http://jcpr.kbs-lab.co.kr/thesis/online_2.php?cate_idx=10&sub_cate_idx=50)
- 9.3.4. Aćimović-Pavlović Z., Terzić A., **Andrić Lj.,** Pavlović Lj., Pavlović M.: "Synthesizing a New Type of Mullite Lining", (Sinteza nove vrste obloge iz mulita), MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY, MTAEC9, 47(6), 2013., pp.777-780., (ISSN 1580-2949), (IF 0,571, 189/241 2012) <http://mit.imt.si/Revija/>

9.3.5. **Andrić Lj.**, Terzić A., Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Petrov M., Pavlović: "A Kinetic Study of Micronization Grinding of Dry Mica in a Planetary Ball Mill", *Advances in Materials Science and Engineering*, 2013., pp.1-6, Article ID 543857, 6 pages, (ISSN 1687-6822), (IF 0,500, 202/241 2012), <http://dx.doi.org/10.1155/2013/543857>

**9.4. Рад у међународном часопису са рецензијом значајном за област припреме минералних сировина и науке о материјалима, који није на SCI листи или је на SCI листи без IF:  
M24 (3)= 3x5=15**

9.4.1. Jovanović I., Todorović D., **Andrić Lj.**: "Uticaj različitih kolektora na iskorišćenje bakra i plemenitih metala rudnog tela Tenka 3", *Rudarski radovi*, 3/2012, pp.223-229, (ISSN 1451-0162), [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

9.4.2. Aćimović Z., Terzić A., **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Pavlović M.: "Application of Chromite in the Production of Refractory Coatings", *Interceram*, 62, 2013., [4], pp.290-293, (ISSN 00205214), <http://www.interceram-review.info/index.cfm?objekt=INTERC&jahr=2013&ausgabe=4>

9.4.3. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Bartulović Z.: "Modelovanje šaržne snage mlina", *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, br.1. (2014), UDC 622, ISSN 2334-8836, pp.69-77., [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

9.4.4. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Jovanović V.: "Modelovanje rada mlina prema gustini šarže mlina i specifičnom kapacitetu" *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, br.1. (2014), UDC 622, ISSN 2334-8836, pp.121-128., [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

9.4.5. Aćimović Z., Terzić A., **Andrić Lj.**, Stojanović V., Pavlović M.: "Greške na elementima od aluminijum-magnezijum legure – uticaj uključaka", *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, br.1. (2014), UDC 622, ISSN 2334-8836, pp.137-144., [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

## **10. Радови у зборницима међународних научних скупова (M30)**

**10.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)  
M33 (1)=1x52=52**

10.1.1. Čalić N., **Andrić Lj.**, Glušac M.: "Rudarstvo i nanotehnologije", *Naučno stručni skup Rudarstvo u budućnosti Republike Srpske*, Prijedor, maj 2010., ISBN 978-99938-630-8-3, COBISS.BH-ID 1451032, pp.43-50

10.1.2. Trumbulović-Bujić Lj., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Belić I, Milošević V.: "Management of Plastic Waste", XIII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth (Ecoist'10), 01-04 June 2010, Spa Junakovic, Apatin, Serbia, ISBN 978-86-80987-79-1, pp.286-292.

10.1.3. **Andrić Lj.**, Čalić N., Aćimović-Pavlović Z., Glušac M.: "Mechanochemical Activation and Reactivity of Materials", 2<sup>th</sup> International Congress "Engineering, Ecology and materials in the Processing Industry" 09-11. mart 2011, Jahorina, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, ISBN978-99955-81-00-8, COBISS.BH-ID 1891608, pp.704-714.

- 10.1.4. **Andrić Lj.**, Čalić N., Aćimović-Pavlović Z.: *"Mineral Resources Management In the Use of Small Deposits and Concessions"*, 1<sup>st</sup> Symposium of Natural Resources management, 18-19 May, Bor, Serbia, ISBN 978-86-7747-431-7, COBISS.SR-ID 183673356, pp.17-27.
- 10.1.5. M. Ž Trumić, Trumić M, **Andrić Lj.**: *"Opportunity for Cleaner Copper Production"*, 1<sup>st</sup> International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM 2011), 7<sup>th</sup> May Conference on Strategic Management, 26-28 May Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-80987-88-0, COBISS.SR-ID 183673356, pp.176-179.
- 10.1.6. Trumbulović-Bujić Lj., Panić S., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**: *"The Problem ff Air Pollution and Regulations of the Republic of Serbia"*, XIX International Scenfific and Profesional Meeting Ecological Truth, EcoIst'11, 01-04 june 2011, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-84-2, COBISS.SR-ID 183947276, pp.459-464.
- 10.1.7. **Andrić Lj.**, Jovanović I., Milošević V., Aćimović-Pavlović Z., Golubović D.: *"Influence of Mechanical Activation on Physical Characteristics of Fly Ash"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14-16 06. 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume I, pp.93-98.
- 10.1.8. Todorović D., Jovanović I., Milošević V., Bartulović Z., **Andrić Lj.**, Živadinović N.: *"Corelation Between Copper Recovery And Grinding Fineness "Veliki Krivelj"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14-16 june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume I, p.152-156.
- 10.1.9. Bartulović Z., Petrov M., Todorović D., **Andrić Lj.**, Jovanović I., Stojanović J.: *"Possibility of High Grade SiO<sub>2</sub> Concentrate Production From Raw Quartz Gravel"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14-16 june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume I, pp.314-317.
- 10.1.10. Milićević S., Milošević V., **Andrić Lj.**, Povrenović D., Stojanović J.: *"Diversity in Physical-Chemical and Sorption Properties of Zeolites From Diferent Locality"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14-16 june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume I, pp.354-357.
- 10.1.11. PrstićA., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Đuričić M., Belić I.: *"Mica Based Coat for Application in Epc Process"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14-16 june 2011,Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume II, pp.616-620.
- 10.1.12. Radović M., Aćimović-Pavlović Z., Raić K., Belić I., **Andrić Lj.**: *"Possible Application of Hip Processes for Constructing Equipment's Parts"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XI VBMPC 14-16 june 2011,Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume II, pp.624-627.
- 10.1.13. Milošević V., Milićević S., **Andrić Lj.**, Bartulović Z., Todorović D.: *"Assessing the Environmental Impact of Copper Production Process in RTB Bor by LCA Method"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14-16 june 2011,Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume II, pp.687-691.

- 10.1.14. Petrov M., **Andrić Lj.**, Jovanović V., Todorović D.: *"Modification of Mineral Materials"*, XIV Balkan Mineral Processing Congress, XIV BMPC, 14-16 june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume II, pp.746-751.
- 10.1.15. Jovanović I., Todorović D., **Andrić Lj.**, Bartulović Z., Milićević S., Stanojević A.: *"Influence of Different Collectors on Copper Recovery in Flotation Concentrate"*, XIV Balkan Mineral Processing Congress, XIV BMPC, 14-16 june 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, COBISS.BIH-ID 18876422, Volume II, pp.846-850.
- 10.1.16. **Andrić Lj.**, Čalić N., Andrić V.: *"Actualities in Mining and Mineral Processing In Serbia"*, The 24<sup>th</sup> International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 4-7 july Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-6055-015-8, COBISS.SR-ID 184754956, pp.2395-2401.
- 10.1.17. **Andrić Lj.:** *"Primena zeolita"*, Zeoliti Republike Srpske i njihova upotreba u ishrani i poljoprivredi, juni 2011 Prijedor, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, ISBN 978-99955-681-1-5, pp.11-20.
- 10.1.18. **Andrić Lj.:** *"Fizičko-hemijske karakteristike zeolitskih tufova ležišta Novakovići"*, Zeoliti Republike Srpske i njihova upotreba u ishrani i poljoprivredi, juni 2011 Prijedor, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, ISBN 978-99955-681-1-5, pp.44-51.
- 10.1.19. Prstić A., Aćimović-Pavlović Z., Grujić S., Đuričić M., **Andrić Lj.:** *"Different Ceramic Linings for Application in Foundry"*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, 2011, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, COBISS.BIH-ID 186644236, pp.79-82.
- 10.1.20. Ćosić M., Aćimović-Pavlović Z., Bobić I., **Andrić Lj.**, Đuričić M.: *"Influence of Rheocasting Process on the Microstructural Characteristics of Piston Alloys"*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, 2011, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, COBISS.BIH-ID 186644236, pp.97-100.
- 10.1.21. Radović M., Aćimović-Pavlović Z., Gulišija Z., **Andrić Lj.**, Belić I.: *"Application of Hip Process for Manufacturing of Equipments Parts With High Properties"*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, 2011 Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, COBISS.BIH-ID 186644236, pp.307-310.
- 10.1.22. Jovanović I., Todorović D., Milošević V., Bartulović Z., Milićević S., **Andrić Lj.:** *"Influence of phosphine-based collector on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3"*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, 2011, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, COBISS.BIH-ID 186644236, pp.641-644.
- 10.1.23. Aćimović-Pavlović Z., Pavićević V., **Andrić Lj.**, Milošević V., Milićević S., Čarapić J.: *"Wear-Resistant Basalt Products for Application in Mining Industry"*, IX Naučno/Stručni Simpozij sa Međunarodnim Učešćem, "Metalni i Nemetalni Materijali" Univerzitet u Zenici, Fakultet za Metalurgiju i Materijale, 23-24 april 2012., Zenica, ISBN 978-9958-785-26-9, pp. 355-359
- 10.1.24. Trumbulović-Bujić Lj., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.:** *"Problems of Soil Erosion"*, International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth-Eco-Ist'12, 30.05.-02.06. 2012., Zaječar, ISBN978-86-80987-98-9 pp.329-334.

- 10.1.25. Jovanović I., Milošević V., Todorović D., **Andrić Lj.**, Bartulović Z., Milićević S.: *"Influence of Sodium Isopropyl Xanthate on the Recovery of Copper and Precious Metals from Ore Deposit Tenka-3"*, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012 Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Conference Proceedings, Volume II, Mineral Processing, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2012, 17 - 23 June 2012, Albena, Bulgaria, pp.395-400.
- 10.1.26. Čeganjac Z., Kostadinović J., Đuričić M., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**: *"On the reaserch of cause of poor decision making in the management process"*, 2st International Symposium on Natural Resources Management, Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-7747-4577, pp.343-348.
- 10.1.27. Jovanović I., Milošević V., Todorović D., Bartulović Z., Milićević S., **Andrić Lj.**: *"Influence of NaIPX and 3418A collectors on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3"*, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01–03, 2012, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, pp.173-176.
- 10.1.28. Todorović D., Fidančev B., **Andrić Lj.**, Milošević V., Bartulović Z., Ivana Jovanović, Petrov M.: *"Dependence of Mineral Liberation Degree and Grinding Fineness of Copper Ore from Deposit Ilovica"*, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01–03, 2012, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, pp.215-220.
- 10.1.29. Terzić A., **Andrić Lj.**, Milošević V., Milićević S., Pavlović Lj., Aćimović-Pavlović Z.: *"Possibility of Valorization of Copper Obtained from Various Wastes"*, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01–03, 2012, Bor, Serbia, ISBN 978-8680987-87-3, pp.503-506.
- 10.1.30. Milićević S., Milošević V., **Andrić Lj.**, Avdalović J., Adamović V.: *"Examination of Copper Ions Adsorption on Different Types of Zeolites"*, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01–03, 2012, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3, pp.629-632
- 10.1.31. Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Terzić A., Pavlović Lj., Šekularac G., Pavlović M.: *"Development of Modern Technologies of Copper Alloys Casting"* 1st Metallurgical and Materials Engeneering Congress of Sout-East Europe, MME SEE 2013, 23-25 May 2013, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-87183-24-7, COBISS.SR-ID 198514956, pp.274-279.
- 10.1.32. Terzić A., Miličić M., Radojević Z., Pavlović Lj., **Andrić Lj.**: *"Pelletized fly ash as aggregate for building materials"*, 3st International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013., Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-7747-486-7, COBISS.SR-ID 198569740, pp.19-26.
- 10.1.33. Čeganjac Z., **Andrić Lj.**, Terzić A., Pavlović M., Vuković M., Aćimović Z. : *"Defects in Castings Caused by Human Error"*, 3st International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May, 2013., Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-7747-486-7, COBISS.SR-ID 198569740, pp.59-62.
- 10.1.34. Aćimović Z., **Andrić Lj.**, Terzić A., Šekularac G., Pavlović M.: *"Effects of A pplication on new Casting Methods on Quality of Casting and Productivity of Copper Alloy Castings"*, 3st International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013., Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-7747-486-7, COBISS.SR-ID 198569740, pp.65-70.

- 10.1.35. Trumbulović-Bujić Lj., Panić S., **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z.: *"Management Role in the Management of Health and Safety at Work and the Risk"*, 3rd International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013., Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-7747-486-7, COBISS.SR-ID 198569740, pp.267-273.
- 10.1.36. Pavlović Lj., Terzić A., **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z.: *"Recovery of Zinc from Iron-making Dusts by NaOH Leaching"*, XXI Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, 4-7 June, 2013., Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020, pp.90-96.
- 10.1.37. **Andrić Lj.**, Trumić Ž. M., Bogdanović G., Trumić M., Antić D.: *"Recycling Old Cars"*, XXI Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, 4-7 June, 2013., Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020, pp.228-237.
- 10.1.38. Trumbulović-Bujić Lj., **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z.: *"Impact of Acid Rain on the Environment"*, XXI Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, 4-7 June, 2013., Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020, pp.342-349.
- 10.1.39. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Petrov M., Milošević V., Bartulović Z., Todorović D.: *"Change of the Physical-Chemical Characteristics of the Mica by Mechanical Activation"*, XV Balkan Mineral Processing Congress, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume I, pp.173-177.
- 10.1.40. Jovanović I., Milošević V., Todorović D., **Andrić Lj.**, Bartulović Z., Urošević D.: *"Influence of 3418a and Ap5500 Collectors on the Recovery of Copper and Precious Metals From Ore Deposit Tenka-3"*, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume I, pp.356-359.
- 10.1.41. Bartulović Z., Todorović D., Fidančev B., Milošević V., Jovanović I., **Andrić Lj.**: *"Determination of Copper Minerals Rough Flotation Parameters from Ilovica Deposit"*, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume I, pp.396-399.
- 10.1.42. Terzić A., Pavlović Lj., Aćimović Pavlović Z., Miličić Lj., **Andrić Lj.**: *"Application of Fly Ash from Energy-plants as Possible Solution for Pollution Reduction and Energy Saving"*, XV Balkan Mineral Processing Congress, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume II, pp.909-914.
- 10.1.43. Bogdanović G., Stanković V., Antić D., Prodanović S., **Andrić Lj.**, Vagner D.: *"Adsorption of Copper and Zinc Ions from Acid Mine Drainage by Natural Zeolite"*, XV Balkan Mineral Processing Congress, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume II, pp.989-993.
- 10.1.44. Vlahović M., Martinović S., Boljanac T., **Andrić Lj.**: *"Adsorption Isotherms of Removing Copper from Aqueous Solutions by Low Cost Adsorbent-lignite"*, XV Balkan Mineral Processing Congress, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume II, pp.994-997.
- 10.1.45. Martinović S., Vlahović M., Boljanac T., **Andrić Lj.**: *"Kinetics of Copper Adsorption from Wastewater by Lignite"*, XV Balkan Mineral Processing Congress, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume II, pp.998-1002.

- 10.1.46. Čalić N., **Andrić Lj.**, Magdalinović N. : *"Globalization and Development of Mineral Processing in Small and Less Developed Countries"*, XV Balkan Mineral Processing Congress, XV BMPC, 12-16 June 2013, Sozopol, Bulgaria, ISBN 978-954-353-217-9, Volume II, pp.1195-1198.
- 10.1.47. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Bartulović Z., Jovanović V., Ivošević B., Mihajlović S.: *"Energy conversion of mineral materials exposed to mechanical activation"*, 5<sup>th</sup> Jubilee Balkan Mine Congress, 18-21 September, 2013 Ohrid, Macedonia, ISBN 998-60-65530-0-5, pp.32-37.
- 10.1.48. Jovanović I., Miljanović I., Milošević V., Todorović D., **Andrić Lj.**, Bartulović Z : *"Influence of SIPX and AP5500 collectors on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3"*, 5th Jubilee Balkan Mine Congress, 18-21 September, 2013., Ohrid, Macedonia, ISBN998-60-65530-0-5, pp.64-67.
- 10.1.49. Bogdanović G., Antić D., Trumić Ž. M., **Andrić Lj.**, Trumić M.:*"An overview of technologies for spent batteries recycling"*, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-012-9, COBISS.SR-ID 201860108, pp.730-735.
- 10.1.50. Trumić Ž. M., **Andrić Lj.**, Trumić M., Petrov M., Terzić A.:*"Recycling the Constructing Waste Material"*, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-012-9, COBISS.SR-ID 201860108, pp.680-685.
- 10.1.51. **Andrić Lj.**, Terzić A., Petrov M., Pavlović Lj., Miličić Lj.:*"The Improvement of Physical and Chemical Properties of Fly Ash by Mechanical Activation"*, Građevinarstvo-Nauka i Praksa, 5. Internacionalni Naučno-Stručni skup, Žabljak, 17-21. 02. 2014., Crna Gora, ISBN 978-86-82707-23-3, COBISS.CG-ID 24170256 pp.889-896.
- 10.1.52. **Andrić Lj.**, Terzić A., Petrov M., Pavlović Lj., Stojanović V., Pavlović M.: *"Means of Reapplication of Mechanically Activation Fly Ash From Power Plants In Serbia"*, Environmental Protection and Sustainable Development "Energy and Mining 2014", 2st Symposium with international participation, ISBN 978-86-80809-82-3, COBISS.SR-ID 205545740, pp.466-472

**10.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)  
M34 (0,5)=0,5x6=3**

- 10.2.1. Trumić Ž. M., Trumić M., **Andrić Lj.**: *"Oportunity for Cleaner Copper Production"*, 1<sup>st</sup> International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM 2011), 7<sup>th</sup> May Conference on Strategic Management, 26-28 May, 2011., Zaječar, Serbia, ISBN 978-86-80987-88-0, COBISS.SR-ID 183673356, pp.32.
- 10.2.2. Petrov M., **Andrić Lj.**, Todorović D., Vukadinović M.: *"Thermochemistry Aspects of Mechanochemistry Activation of the Flotation Proceses"*, Nanostructured refractory compounds, 3th International Memorial Conference Materials Science of Refractory Compounds, May 23-25, 2012., Kyiv, Ukraine, ISBN, pp.196.

- 10.2.3. Petrov M., **Andrić Lj.**, Jovanović V., Mihajlović S.: "*Mechanochemical treatment of flotation tailing*", The Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications" II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 30<sup>th</sup> September-1<sup>st</sup> October, 2013, ISBN 978-86-915627-1-7 pp.19.
- 10.2.4. **Andrić Lj.**, Terzić A., Pavlović Lj., Aćimović Z., Pavlović M.: "*Alumina as raw material in production of ceramic materials: the changes of alumina crystal structure by mechanical activation procedure*", The Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications" II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 30<sup>th</sup> September-1<sup>st</sup> October, 2013, ISBN 978-86-915627-1-7, pp.34-35.
- 10.2.5. Pavlović M., Grujić S., Terzić A., **Andrić Lj.**: "*Synthesis of the glass-ceramics based on basalt*", The Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications" II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 30<sup>th</sup> September-1<sup>st</sup> October, 2013, ISBN 978-86-915627-1-7, pp.36.
- 10.2.6. Aćimović Z., Terzić A., **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Pavlović M.: "*Chromite based refractory coatings used in expandable patterns casting of Fe-C alloys*", "Advanced Ceramics and Applications" II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 30<sup>th</sup> September-1<sup>st</sup> October, 2013, ISBN 978-86-915627-1-7, pp.37.

## **11. Националне монографије (M40)**

### **11.1. Монографија националног значаја (M42) M42 (5)= 5 x 1=5**

- 11.1.1. **Андрић Љ., Трумић М.:** Монографија: "*УСИЋАВАЊЕ МЛЕВЕЊЕМ - Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала*", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, ISBN 978-86-6905-013-6, COBISS, SR-ID 201968652, Bor 2013.

### **11.2. Поглавље у књизи M41-Истакнута монографија националног значаја M44 (2)=2 x1=2**

- 11.2.1. **Андрић Љ.:** "*Стање и перспективе неметаличних минералних сировина у Србији*", Поглавље у Монографији: "Ватросталство, данас и сутра", Савез инжењера металургије, [www.metalurgija.org.rs](http://www.metalurgija.org.rs), ISBN 978-86-87182-23-0, COBISS.SR-ID 198247180, 2013., Београд, стр.65-81.

### **11.3. Поглавље у књизи M42-Монографија националног значаја (M45) M45 (1,5)=1,5x3=4,5**

- 11.3.1. **Андрић Љ.:** "*Производња неметаличних минералних сировина*", Поглавље у монографији: "*Минерално сировински комплекс Србије данас: изазови и открића*", Академија инжењерских наука Србије (АИНС), Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Привредна комора Србије, ISBN 978-86-87035-02-7, 2010, Београд, стр.189-202.

- 11.3.2. **Андрић Љ.**, Ћалић Н., Милошевић В., Аћимовић-Павловић З.: *"Развој и примена микронизирајућег млевења неметаличних минералних сировина у заштити животне средине"*, Поглавље у монографији: *"Минерално сировински комплекс Србије данас: изазови и раскрића"*, Академија инжењерских наука Србије (АИНС), Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Привредна комора Србије, ISBN 978-86-87035-02-7, 2010., Београд, стр.203-210
- 11.3.3. **Андрић Љ.:** *"Припрема неметала у Србији"*, Поглавље у монографији: *"Стање и перспективе припреме минералних сировина у Србији"*, Инжењерска Академија Србије, (ИАС), ISBN 978-86-7747-430-0 (MU), COBISS.SR-ID 183782156, 2011, Београд, стр.39-60.

**12. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)**  
**M50 = M52 + M53 = 1,5 + 2 = 3,5**

**12.1. Рад у часопису националног значаја (M52)**  
**M52 (1,5) = 1,5 x 1 = 1,5**

- 12.1.1. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Petrov M., Kostović M., Jovanović I., Bartulović Z.: *"The Type of Mechano-Activator Effect on Mechanical Activation of Fly Ash"*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Vol., 48 A (1), 2012., pp.13-22, (ISSN 1450-5959), [www.jmm-mining.com](http://www.jmm-mining.com)

**12.2. Рад у научном часопису (M53)**  
**M53 (1) = 1 x 2 = 2**

- 12.2.1. Прстић А., **Андрић Љ.**, Грујућ С., Ђуричић М., Аћимовић-Павловић З.: *"Утицај механичке активације керамичких прахова на квалитет ливачких премаза"*, Техника, Вол.62, 5, 2011., стр.725-730., (ISSN 0040-2176).
- 12.2.2. Аћимовић-Павловић З., Симовић Ђ., **Андрић Љ.:** *"Ресурси и рециклажа секундарних сировина као основа за производњу легура алуминијума"*, Рециклажа и одрживи развој, Волумен 5, 2012., стр.1-9, (ISSN 1820-7480), [www.ror.tf.bor.ac.rs](http://www.ror.tf.bor.ac.rs),

**13. Зборници скупова националног значаја (M60)**

**13.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**  
**M63 (0,5) = 0,5 x 13 = 6,5**

- 13.1.1. Ћалић Н., **Андрић Љ.:** *"Рударство и одрживи развој у Србији"*, Рударство 2010, Савремене технологије у рударству и заштити животне средине, I Међународни симпозијум, 24-26 Мај, 2010, Тара, ISBN 978-86-80987-49-6, стр. 1-9.
- 13.1.2. Трумбуловић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**, Белић Ч., Милошевић В.: *"Могућности рециклирања отпадне гуме"*, V Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 12-15 Септембар 2010, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-80-4, стр.219-225.

- 13.1.3. Трумбуловић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**, Белић Ж., Милошевић В.: "*Проблем полимерног отпада*", V Симпзијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 12-15 Септембар 2010, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-80-4, стр.238-243.
- 13.1.4. Петров М., **Андрић Љ.**, Ивошевић Б., Јовановић И.: "*Геополимерни материјали из неконвенционалних сировина*", V Симпзијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 12-15 Септембар 2010, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-80-4, стр.310-317.
- 13.1.5. Трумбуловић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**, Белић И.: "*Менаџмент чврстим отпадом*", VI Симпзијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 18-21 Септембар 2011, Соко Бања, ISBN 978-86-80987-86-6, стр.180-187.
- 13.1.6. **Андрић Љ.**, Јовановић И., Милошевић В., Тодоровић Д.: "*Актуелна проблематика неметаличних минералних сировина у рударству*", II Симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011" Стање и перспективе у рударству и одрживи развој, 10-13 мај, Врњачка Бања, Србија, ISBN 978-86-80809-64-8, стр.99-108.
- 13.1.7. Трумбуловић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**: "*Безбедност здравље на раду при руковању медицинским отпадом*", VII Симпзијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 05-07 Септембар 2012., Соко Бања, ISBN 978-86-80987-97-2, стр.212-218.
- 13.1.8. **Андрић Љ.**, Петров М., Бартуловић З., Тодоровић Д., Аћимовић-Павловић З.: "*Коришћење напуштених рудника у функцији заштите животне средине*", VII Симпзијум Рециклажне технологије и одрживи развој, са међународним учешћем, 05-07 Септембар 2012., Соко Бања, ISBN 978-86-80987-97-2, стр.262-268.
- 13.1.9. Спасковски Б., Грујић М., Милошевић В., **Андрић Љ.**: "*Увођење новог колектора у побољшању технолошких параметара у флотацији рудника бакра Мајданпек*", "Рударство 2012", III Симпозијум са међународним учешћем, 07-10 мај 2012., Златибор, Србија, ISBN 978-86-80809-69-4, стр.382-386.
- 13.1.10. Трумбуловић Љ., Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**: "*Проблем електронског отпада и рециклажа штампаних плоча*", 8. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, 3-5 јул 2013., Борско језеро, Бор, Србија, ISBN 978-86-6305-010-5, COBISS.SR-ID 199369740, стр.33-38.
- 13.1.11. Богдановић Г., Антић Д., Трумић Ж. М., **Андрић Љ.**, Трумић М.: "*Примена хемијских метода концентрације у рециклажи штампаних плоча из електронског отпада*", 8. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, 3-5 јул 2013., Борско језеро, Бор, Србија, ISBN 978-86-6305-010-5, COBISS.SR-ID 199369740, стр.39-46.
- 13.1.12. **Андрић Љ.**, Петров М., Бартуловић З., Терзић А.: "*Рециклирање и валоризација секундарних неметаличних минералних сировина*", 8. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, 3-5 јул 2013., Борско језеро, Бор, Србија, ISBN 978-86-6305-010-5, COBISS.SR-ID 199369740, стр.73-82.

13.1.13. Терзић А., Павловић Љ., **Андрић Љ.**, Аћимовић-Павловић З.: *"Добијање цинк оксида високе чистоће из индустријског отпада"*, 8. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", са међународним учешћем, 3-5 јул 2013., Борско језеро, Бор, Србија, ISBN 978-86-6305-010-5, COBISS.SR-ID 199369740, стр. 219-224.

#### **14. Техничка и развојна решења (M80)**

##### **14.1. Нови производ или технологија уведени у производњу, (M81) M81 (8) = 8x1=8**

14.1.1. Фиданчев Б., **Андрић Љ.**, Милошевић В., Бартуловић З., Тодоровић Д., Јовановић И., Радосављевић С., Стојановић Ј., Кашић В.: *"Оптимизација услова за концентрацију Си, Аи, Аг и Мо из лежишта "Иловица" Струмица, Р. Македонија"*, Архива ИТНМС, Техничко решење бр. 1-47, бр.44 од 21.09.2012.

##### **14.2. Ново лабораторијско постројење, нови технолошки поступак (M83) M83 (4) = 4x3=12**

14.2.1. Аћимовић-Павловић З., **Андрић Љ.**, Милошевић В.: *"Технолошко решење израде ватросталних премаза на бази лискуна за примену у ЕПЦ процесу ливења"*, Архива ИТНМС, Технолошки развој-Пројекат .19033., Бр.1-14., 29.10. 2009. год.

14.2.2. Радуловић Д., Јовановић В., Ивошевић Б, Милошевић В., **Андрић Љ.**, Бартуловић З., Тодоровић Д., Илић И.: *"Ефикасна примена новоосвојених технолошких знања у полу-индустријским условима рада у циљу добијања концентрата апатита из фосфатне руде Лисина"*, Архива ИТНМС, Технолошки развој-Пројекат 19033., Бр.4/43-2., 12.03. 2010. год.

14.2.3. Костовић М., **Андрић Љ.** Петров М., Станковић Д.: *"Ново лабораторијско постројење за мерење струје кратког споја у изучавањима феномена галванског контакта у припреми минералних сировина"*, Архива ИТНМС, техничко-решење бр. 13/10-11, од 08.11.2012.

#### **15. Научна сарадња и сарадња са привредом-категорија (M100)**

##### **15.1. Руководјење нац. научним пројектом M102 (5)=5 x 1**

15.1.1. **Андрић Љ.**, руководилац пројекта 19033, технолошки развој: *"Дефинисање оптималних технолошко-техничких параметара производње прахова ултра фином микронизацијом"*, Министарство науке, Владе Републике Србије, 2008-2011.

**15.2. Учешће у пројектима финансираним од стране Министарства (M105)  
M105 (1)= 1x 5=5**

- 15.2.1. **Андрић Љ., сарадник на пројекту 33007**, технолошки развој: *"Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ"*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Владе Републике Србије, 2011-2014.
- 15.2.2. **Андрић Љ., сарадник на пројекту 34006**, технолошки развој: *"Механохемијски третман недовољно квалитетних минералних сировина"*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Владе Републике Србије, 2011-2014. год.
- 15.2.3. **Андрић Љ.**, Рецензија: *"Допунски рударски пројекат за реконструкцију система за досушивање угља и система за мокро отпашивање у објектима за производњу, складиштење и класирање угља погона Колубара-прерада"*, Министарство животне средине и просторног планирања, Република Србија, 2010. год.
- 15.2.4. **Андрић Љ.**, Рецензија студије о процени утицаја на животну средину пројекта: *"Експлоатација кречњака у лежишту "Љубање - Рид" код Ужича"*, Министарство животне средине и просторног планирања, Република Србија, 2010. год.
- 15.2.5. **Андрић Љ.**, Рецензија студије: *"Допунски рударски пројекат за реконструкцију система за досушивање угља и система за мокро отпашивање у објектима за производњу, складиштење и класирање угља погона "Колубара-прерада"*, Министарство животне средине и просторног планирања, Република Србија, 2011. год.

**15.3. Међународни научно-истраживачки пројекти**

**Учешће у међ. научном пројекту (M104)  
M104 (2)=2 x 2 = 4**

- 15.3.1. **Андрић Љ., сарадник на пројекту** под називом "TEMPUS JP DEREL" (Development of Environmental and Resources Engineering Learning), на Техничком факултету у Бору, Универзитет у Београду, 2010-2013. год.
- 15.3.2. **Андрић Љ.**, спољни сарадник и као консултант пројекта FP7 под називом "MAG DRIVE", у Научној установи Институт за хемију технологију и металургију у Београду, Универзитет у Београду, 2013. год.

**15.4. Руковођење и учешће пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом M103 (3) =3 x 3 = 9**

- 15.4.1. **Андрић Љ., координатор студије:** *"Студија технолошко лабораторијских испитивања флотирања руде бакра-Си (Аи, Аg и Мо) лежишта Иловица-Струмица"*, Р.Македонија, Архива-ИТНМС-Београд, 2011.
- 15.4.2. **Љубиша Андрић координатор студије:** *"Студија технолошко лабораторијских испитивања флотирања сулфидне Си (Аи, Аg) руде из лежишта Плавица-Кратово"*, Р.Македонија, Архива-ИТНМС-Београд, 2013.

15.4.3. **Андрић Љ., сарадник на пројекту:** *"Полуиндустријска технолошка испитивања кварцног шљунка лежишта Боговађа у циљу добијања концентрата кварцног песка крупноће – 0,6 + 0,1 мм са садржајем  $Fe_2O_3 \leq 0,04 \%$ "*, Архива-ИТНМС-Београд, 2010. год.

## 15.5. Остали пројекти и студије

- 15.5.1. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М-82): Аутори: Кљајић П., Андрић Г., Адамовић М., Стојановић М., Марковић М.: *"ЗеоСтор–прашиво на бази природног зеолита намењено заштити ускладиштеног жита од штетних инсеката"*, Архива ИТНМС, март 2010.
- 15.5.2. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М–83): Аутори: Петров М., и сарадници: *"Валоризација минералног отпада из борске флотацијске јаловине"*, Архива ИТНМС, април 2010.
- 15.5.3. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М–83): Аутори: Петров М., и сарадници, *"Модификовање површине неметаличне минералне компоненте БФЈ за производњу хидрауличног везивног средства у грађевинарству"*, Архива ИТНМС, април 2010
- 15.5.4. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М–83): Аутори: Петров М., и сарадници, *"Технолошки поступак прераде активираниог пирита борске флотацијске јаловине"*, Архива ИТНМС, април 2010.
- 15.5.5. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М–83): Аутори: Видојковић В., Бољанац Т., Влаховић М., Мартиновић С., Ђорђевић Н., Бранковић Б.: *"Технолошки поступак добијања сумпор - модификованог асфалта"*, Архива ИТНМС, април 2010.
- 15.5.6. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М–83): Аутори: Тошић М., Живановић В., Ђорђевић Н., Живановић Д., Грубишић М., Николић Ј., Зилцовић С.: *"Лабораторијско постројење за синтезу биоактивних стакала и стаклокерамика"*, Архива ИТНМС Београд, април, 2010
- 15.5.7. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М –82) Аутори: Станојловић Р., Павловић М., Соколовић Ј., Штирбановић З.: *"Уређај за флотацију у густим и вискозним пулпама" - Пнеумомеханичка гравитациона флотацијска машина "Самица РС"*, Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, 2010. год.
- 15.5.8. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М –83): Аутори: Станојловић Р., Николић Р., Соколовић Ј., Штирбановић З., Антић Д.: *"Технолошки поступак флотацијске концентрације бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради топионичке шљаке РБ-Бор"*, Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, 2010. год.
- 15.5.9. **Андрић Љ.:** Рецензија техничко–технолошког решења, (М –84): Аутори: Адамовић М., Вукић-Врањеш М., Стојановић Б., Бочаров-Станчић А., Радивојевић М.: *"Средство за пелетирање крмних смеша (БЕНТОПЕЛ)"*, Архива ИТНМС, 2010. год.

## **Д. Приказ и оцена научног рада кандидата**

Кандидат Др Љубиша Андрић, је аутор или коаутор 287 радова од чега: 15 радова у међународним научним часописима категорије М21, М22, М23, 16 радова категорије М24, 23 рада у националним часописима, 131 рада објављеног на међународном научном скупу у целини и 11 радова у изводу, 86 радова објављених у целини на националном научно-стручном скупу и 5 радова објављених у изводу.

Од напред наведеног укупног броја радова, после избора у звање ванредног професора објавио је 91 рад од чега: 12 радова у међународним научним часописима категорије М21, М22, М23, 5 радова категорије М24, 3 рада у националним часописима, 52 рада на међународним скуповима у целини и 6 радова у изводу, као и 13 радова на националним научно-стручним скуповима.

### **Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора (до октобра 2009. године) - радови групе Г.1**

Научни рад кандидата до избора у звање редовног професора детаљно је приказан и оцењен у претходном реферату приликом избора у звање ванредног професора, тако да се овде даје само кратак преглед важнијих резултата из тог периода.

#### **Кратак приказ радова пре задњег избора**

##### **а) Монографије, прегледни чланци, поглавља у књигама М<sub>40</sub>**

(М<sub>42</sub>) 3.1.1 Отпадни грађевински материјал настао рушењем путева и мостова, индустријских објеката, зграда, докова и лука или преправкама градова и насеља, представља погодну сировину за рециклирање и производњу нових, тржишту потребних производа. Настајање грађевинског отпада је по правилу свакодневно, али просторно неуједначено, јер зависи од интензитета реконструкција или евентуалних инцидентних ситуација (ратна разарања, земљотреси, поплаве) које су се догодиле на различитим локацијама. По правилу, грађевински отпад нема економску вредност, а његово уклањање представља додатни трошак при уређењу одређеног простора. Из тог разлога, потребно је његов транспорт свести на најмању меру. У већим градовима, изградњом депонија на више локација стварају се услови јефтинији транспорт, а примена покретних постројења омогућује рециклажу са истом механизацијом на више депонија.

Процес рециклирања грађевинског отпадног материјала обухвата три велике делатности: рушење и предкласирање, рециклирање, производњу нових производа. За рушење старих или оштећених грађевинских објеката, потребно је имати на располагању уређаје и алате за рушење. У овој публикацији се наводе основни уређаји за рушење: хидраулични багери опремљени специјалним алатима (хидрауличним дробилицама за сечење бетона и армираног бетона на погодне димензије да их уређаји за уситњавање и раздвајање могу успешно прихватити, хидраулични чекићи) за разбијање бетона и прављење простора да хидрауличне маказе могу исећи арматуру. Дају се каталогски подаци појединих произвођача ове опреме, да се на основу датих података могли одабрати багери и пратећи алати у зависности радних карактеристика багера и потребних алата. Овако припремљен грађевински отпадни материјал се потом упућује у процес уситњавања, ради производње стандардних грађевинских агрегата и издвајања арматура. У процесу уситњавања, важно је имати уређаје способне да издробе армирани бетон, ослободе арматуру и тиме омогуће њено издвајање и упућивање на претапање. Арматура представља највреднију компоненту, па је у раду посебно наглашена потреба правилног

руковања и уситњавања амрираног бетона. Бетон, цигла, керамика и стакло, представљају сировину за производњу агрегата, различитих распона крупноће. У публикацији су дате карактеристике дробилица и сита којима је могуће обавити овај важан посао уз задовољење грађевинских норми.

У оквиру ове монографије, приказана су мобилна постројења за рециклирање грађевинског материјала - покретна постројења на точковима или контејнерског типа чији се транспорт од локације до локације обавља трејлерима. Дат је приказ постројења различитих капацитета, од различитих произвођача, заједно са техничким карактеристикама појединачних уређаја, диспозиционим решењима и габаритним мерама, тако да сваки корисник може на основу датих података израдити инвестициони програм за своје потребе. Приказани су и помоћни уређаји, гумени транспортери који се користе за транспорт и одлагање материјала.

Посебна пажња посвећена је домаћим произвођачима процесне опреме која се може успешно употребити за рециклирање грађевинског материјала. Дат је приказ уређаја за прихватање и додавање, уситњавање и класирање, али и комплетна постројења, покретна, на точковима.

*Монографија је намењена стручњацима и студентима геологије, рударства, грађевине, машинства као и свима из других струка који се у свом раду сусрећу са предметном проблематиком. Она се може користити и као помоћни уџбеник на редовним, специјалистичким, последипломским и докторским студијама.*

(М<sub>42</sub>) 3.1.2 Лискуни су међу минералима највише распрострањени у природи. Улазе у састав многих стена као што су магматске, седиментне и метаморфне. Групу лискуна чини неколико минерала, различитог хемијског састава, који су међусобно слични морфолошки и по физичким својствима, што их сврстава у једну групу минерала. И поред кристалографске и физичке сличности ови минерали се хемијски разликују. По свом хемијском саставу то су алумосиликати са садржајем алкалија и хидроксида. Минерали лискуна имају сложен псеудохексагонални кристални облик, које карактерише изразита слојевитост. Као последица тога, минерали лискуна имају специфичне физичко-хемијске, минералашке и механичке особине.

Лискуни, после микронизирајућег мљења имају широку примену, а посебно у производњи пунила и синтези савремених материјала. Захваљујући својим физичко-механичким и физичко-хемијским особинама (боји, густини, индексу рефлексije, проводљивости, облику, величини и структури микро честица, итд) дају посебне особине овим материјалима (повећава отпорност на проводљивост топлоте, звука, струје, сјајност, апсорпције и др). Код производње нових материјала, у чију супституцију улази микронизирани лискун, посебна пажња се мора поклонити да производи микронизирани лискуна имају строго дефинисане физичко-хемијске и минералашке карактеристике. За добијање микронизираних производа лискуна, а полазећи од великих захтева индустрија за оваквим производима, који имају несагледиву примену као пуниоци, могуће је остварити у млиновима савремене конструкције, тј. у планетарним, вибрацијским, ултра- центрифугалним, перл и Јет млиновима.

У општем делу дат је литературни преглед минерала лискуна (геологија, минералогija, лежишта), и литературни приказ основних теоријских поставки о микронизирајућем мљењу. Посебна пажња поклоњена је прегледу досадашњих сазнања у свету и теоријске поставке кинетике и механизма микронизирајућег мљења, а која обухвата и теоријске принципе рада конвенционалних, вибрационих, планетарних, ултра центрифугалних, перл-атриционих, Јет-струјних млинова.

Експериментални део обухвата, као прво опитни начин узимања узорака у постројењу за прераду белих гранита у Бујановцу, затим физичка, хемијска и минералозна својства узорака лискуна, опис млинова за микронизирајуће млевење примењених у експерименталном раду и примењену методологију анализе резултата добијених у експерименталном раду. Овај део се завршава приказом остварених резултата са дискусијом, о постигнутим резултатима. Резултати експерименталних истраживања микронизирајућег млевења лискуна у индустријским условима, а која су обављена у перл и Јет млиновима, дали су потврду обимним истраживањима процеса микронизирајућег млевења лискуна у лабораторијским условима.

На основу експерименталних истраживања и експериментално постигнутих резултата, очигледно је да истраживање микронизирајућег млевења лискуна у домену савремених технологија није једноставан задатак, већ сложен и веома важан.

Сазнања о микронизирајућем млевењу, изнета у овој монографији, представљају допринос тумачењу феномена код механоактивације конкретних материјала, указују и на могућност примене ових резултата у пракси и шире на могућност увођења новог поступка синтезе низа нових материјала, потребних савременој индустрији.

***Монографија је намењена стручњацима и студентима геологије и рударства, као и свима из других струка који се у свом раду сусрећу са предметном проблематиком. Она се може користити и као помоћни уџбеник на редовним, специјалистичким, последипломским и докторским студијама.***

(М<sub>45</sub>) 3.3.2. Механичким активирањем, у операцији fine и ultra fine микронизације, најчешће се припремају сировинске компоненте, односно прахови, за процес синтеровања. Како се механичко активирање материјала врши у високоенергетским млиновима као кинетички процес, уносом механичке енергије млина (кинетичке и потенцијалне), долази до утицаја на:

- густину паковања активираних зрна у материјалима,
- механизам запреминске дифузије,
- механизам површинске дифузије,
- механизам вискозно-пластичног течења.

Физичко-хемијске промене при механичком активирању материјала зависне су од конвертоване механичке енергије која се тешко детектује и контролише инструменталним техникама. У циљу енергетске контроле процеса синтеровања, у раду се промовише макроскопски кинетички модел конвертовања механичке енергије млина. Удео конвертоване механичке енергије разматра се преко енергетских ефеката на материјале, као што су:

- рад на стварању нових јединки и
- рад ширења услед дефеката у зрнима материјала.

Модел је провераван диференцијалном термичком анализом, тј. одређивањем енталпија фазног прелаза за узорке молибдена са различито акумулираним износима механичке енергије млина.

## **б) Научни радови објављени у часописима међународног значаја (М<sub>20</sub>):**

(М<sub>22</sub>) 1.1.1 Кордиеритна електротехничка керамика има значајну улогу у савременој техници. До сада се овај материјал користио у електротермији за добијање носача електричних грејача. Међутим, данас захваљујући својим електричним, електромеханичким, а посебно термичким својствима, ова керамика налази све већу примену у електроници за добијање микроелектронских компонената или у

машиноградњи за израду компонената за моторе са унутрашњим сагоревањем. У овом раду приказани су резултати добијања кордиеритне керамике за чију синтезу је коришћен сепиолит као магнезијумсиликатна компонента. За реалну оцену квалитета кордиерита добијеног од нестандардних сировина вршена су упоредна истраживања са једном комерцијалном кордиеритном масом која садржи талк. Крајњи циљ ових истраживања је испитивање могућности примене кордиеритне керамике у ливарству и дефинисање технолошких параметара производње ватросталних премаза за пешчане калупе и језгра, као и производње ватросталних облога за примену у ЛОСТ ФОАМ процесу. Треба истаћи да кордиеритна керамика до сада није примењивана у ливарству.

**(M<sub>22</sub>)** 1.1.2 Кордијеритна керамика има важну улогу у модерним технологијама. Стандардни материјали каолин, талк, MgO, глинаца, фелдспат били су коришћени за синтезу кордијеритне керамике. Синтеровани кордијерит коришћен је као ватростални пуниоц за керамичку облогу испарљивих полистиренских модела за нову технологију ливења, ЕРС Метод. Карактеризација кордијерита вршена је рендгеноструктурном анализом. Извршена је диференцијално-термијска анализа у интервалу од собне температуре до 1100<sup>0</sup>С. За оцену могућности коришћења кордијерита за израду керамичке облоге вршена су упоредна испитивања са облогама на бази талка. Кордијеритна керамика до сада није примењивана у ливарству.

**(M<sub>22</sub>)** 1.1.3 У раду је истражена зависност формирања микроструктуре од технолошких параметара хладног синтеровања праха гвожђа. Акцент је дат на проучавање особености грађе материјала обзиром на кристалну структуру, величину зрна и еволуцију микроструктурних конституената. Проблем стабилности микроструктуре, пре свега са термодинамичке тачке гледишта, посебно је проучен. Приказана је корелација својстава хладно синтерованог материјала и структуре имајући у виду механизам и кинетику процеса консолидације, проблеме деформације честица праха при пресовању и услове стварања дефеката решетке. За реализацију истраживања израђен је по сопственој оригиналној конструкцији, уређај за високе притиске за консолидацију материјала. Уређај је конструисан тако да постоји могућност измене услова консолидације материјала променом притиска пресовања до 20 GPa, што коришћењем уметака специјално израђених од композитних материјала на бази епокси смола и стаклених влакана омогућава изостатичко пресовање. На уређају је праћено понашање праха гвожђа при пресовању у опсегу притисака 4,5—12,5 GPa. Конструисан је дијаграм пресовања за прах гвожђа који је коришћен као метод за анализу, изучавање и интерпретацију експерименталних резултата процеса консолидације. На добијеним испресцима испитиване су микроструктурне (светлосном и скенирајућом микроскопијом, као и мерењем микротврдоће), електричне (специфична електрична отпорност, термоелектромоторна сила) и магнетне карактеристике (јачина коерцитивног поља магнетизације). Такође извршена су и испитивања методом диференцијално термијске анализе (DTA). Проучавање неких појава и процеса који карактеришу консолидацију материјала хладним синтеровањем, разјашњење њихове зависности са структуром материјала, вршено је у циљу стварања услова за синтезу нових материјала и производа са унапред задатим својствима.

## **Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање ванредног професора (након октобра 2009. године) - радови групе Г.2**

Након избора у звање ванредног професора научни рад кандидата се наставља у правцима зацртаним у претходном периоду.

Главна научно истраживачка делатност Др Љубише Д. Андрића, је у области механичких и механохемијских процеса (при којима долази до промена структурних својстава материјала, дифузије, проводљивости топлоте, електричне проводљивости) при чему је од посебног значаја разарање структуре материјала (генерација тачкастих дефеката, размножавање и кретање дислокација, премештање граница зрна итд).

Надаље је дата анализа радова које је кандидат урадио у периоду после избора у звање ванредног професора, и они се могу сврстати у следеће категорије:

- А. феномене који се јављају у области механичке и механохемијске активације материјала, чији се механизми утврђују мерењем и анализом многих физичких, хемијских, физичко-хемијских, кристалографских, кристалохемијских и других параметара.
- Б. кинетику и механизам сувог финог и ултра-финог микронизирајућег мљења материјала, при чему долази до повећања реактивности материјала и трансформације кристалне решетке, а самим тим и контролисано добијање величине честица испод неколико микрометара.
- В. сепарационе процесе у припреми минералних сировина, њиховом комплексном и рационалом коришћењу у технологијама нових материјала, у области примене висококвалитетних оксидних и неоксидних компоненти у класичним керамичким и металуршким системима, као и развој нових техничко технолошких решења.
- Г. минералним и рециклажним технологијама са посебним освртом на третмане чврстог отпада.

Група А обухвата радове у којима су презентирана истраживања феномена који се јављају у области механичке и механохемијске активације материјала, чији се механизми утврђују мерењем и анализом многих физичких, хемијских, физичко-хемијских, кристалографских, кристалохемијских и других параметара и феномена за добијање нових материјала. Са аспекта механизма и кинетике механохемијских процеса, за успешан рад у процесу истраживања и реализације веома сложеног процеса у теоријском и експерименталном постизању резултата, неопходно је добро познавање фундаменталних основа механохемије.

У радовима под редним бројевима 9.1.2., 9.2.2., 11.1.1., анализиран је утицај механичке и механохемијске активације на уређајима различитих конструкција, односно, где се пренос механичке енергије на материјал који се активира обавља на различите начине (удар, смицање или њихова комбинација). Истраживања су обављена у млинова различитих конструкција као што су: конвенционални са куглама, планетарни, вибрацијски, ултра центрифугални са периферном путањом уситњавања, перл или атрицијски - атритори и струјни (млазни) ЈЕТ-млинови. Истраживања механичке и механохемијске активације (лискун, талк, глинаца и др.), вршена су, применом савремених метода за одређивање свих неопходних физичко-хемијских и минералних карактеристика механоактивираних производа (лискуна, талка и др.), као и за праћење релевантних процесних параметара. Такође, праћени су променљиви параметри везани за тип и рад високоенергетских млинова (механоактиватора), а као њихова последица произишли су технолошки параметри и параметри производа

механоактивације. Променљиви параметри у раду механоактиватора, који су у току експерименталних истраживања мењани, су: број обраћаја ротора мотора, димензије активирајућих тела, маса, активирајућих тела, број активирајућих тела, густина активирајућих тела. Од технолошких параметара механоактивације праћени су следећи параметри: време механоактивације, капацитет механоактиватора, специфични утрошак енергије. Од параметара производа механоактивације праћени су следећи параметри:  $d_1$  и  $d_2$ , представљају величине отвора сита на којима су узорци просејавани,  $R_1$  и  $R_2$ , који представљају кумулативне одсече,  $d'$  параметар који зависи од гранулометријског састава узорка, који карактерише крупноћу узорка, и представља величину отвора сита на коме је  $R=36.79\%$ ,  $n$ , коефицијент правца, који зависи од гранулометријског састава узорка,  $d_{95}$ , отвор сита кроз које пролази 95% механоактивираниог производа,  $S_t$ , рачунска-теоријска специфична површина, и  $S_r$ , реална специфична површина.

Изучавањем проблематике произишли су радови: 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5.-1.2.8., 2.1.6., 2.1.8.-2.1.12., 2.1.17., 2.1.18., 2.1.21-2.1.27., 2.1.30., 2.1.31.-2.1.33., 2.1.35.-2.1.39., 2.1.42., 2.1.71., 2.1.75., 2.1.78., 2.2.1.-2.2.4., 3.1.2., 4.3.6., 5.1.13., 5.1.14., 5.1.17.-5.1.19., 5.1.21., 5.1.24.-5.1.26., 5.1.30., 5.1.33., 5.1.40., 5.1.41., 5.2.5., 10.1.3., 10.1.7., 10.1.39., 10.1.47., 10.2.2., 10.2.3., 12.1.1., 12.2.1., 12.2.2.

Група Б обухвата радове из области кинетике и механизма сувог финог и ултра-финог млевења минерала и материјала. Ова област захтева обимна теоријска изучавања самог процеса микронизације. За добијање честица испод неколико микрометара микронизирајућим млевењем изазива екситацију (побуђивање) материјала, при чему долази до одређених измена структуре материјала и хемијских својстава. Механизам ових промена је веома сложен, посебно према одређивању временске скале микронизирајућег млевења (екситацја и опуштање).

Процес микронизирајућег млевења се углавном, примењује за млевење минералних сировина које су претходно већ уситњаване, дробљењем и млевењем. Под дејством спољашњих сила, а првенствено млевењем, постижу се дефекти по пљоснима срашћивања, прслинама и другим структурним местима у минералним зрнима.

У радовима под редним бројевима: 9.1.4., 9.3.2., 9.3.3., 9.3.5., 11.1.1., анализиран је избор поступка микронизирајућег млевења (грубо, средње, фино, врло фино, супер фино, ултра фино), који директно утиче на особине полазне сировине (лискун) и основне параметре квалитета производа, који у зависности од поступка микронизирања, могу бити различити, као што су: процентуални садржај појединих класа крупноће, специфична површина, облик и средњи пречник зрна, способност лебдења, површинска активност, оптичка својства.

Приликом истраживања кинетике процеса микронизације (лискун, глиница, талк, електрофилтерски пепео, калцит, доломит, каолин, барит, кордијерит, апатит, спинел и др.), у ултра центрифугалном млину са периферном путањом уситњавања, вибрационом, планетарном, перл и струјном млину, за анализу кинетике микронизирајућег млевења, пошло се од општих поставки и услова кинетике млевења. Наиме, поред општих поставки и услова кинетике млевења (кинетика првог реда) кинетика микронизације, механичке и механохемијске активације (лискун, глиница, талк, електрофилтерски пепео, калцит, доломит, каолин, барит, кордијерит, апатит, спинел и др.), у ултра центрифугалним млиновима са периферном путањом уситњавања, вибрационим, планетарним, перл и струјним млиновима, зависи и од процесних параметара, тј. од обимне брзине ротора брзоходних млинова, вибрација, притиска, смицања и отвора мреже променљивог кружног сита, који директно утичу на гранулометријски састав производа. Коришћењем РРС дијаграма, са којим се најпрегледније приказују гранулометријски састави микронизације могу се формирати

функционалне зависности средње крупноће зрна ( $d'$ ), од обимне брзине ротора ултра центрифугалног млина са периферном путањом уситњавања, као и од других параметара, када се ради о вибрационим, планетарним, перл и струјним млиновима.

На основу истражених параметара и теоријских разматрања о кинетици микронизирајућег мљења, у млиновима савремене конструкције, формиран је кинетички модел, који представља основу за брзо и ефикасно одређивање поменутих параметара, а у циљу оптимизације и аутоматизације процеса микронизације, механичке и механохемијске активације. Сложеност оваквог модела проистиче из великог броја присутних параметара чије се вредности могу одредити једино на основу великог броја експеримената, а у циљу оптимизације и аутоматизације процеса микронизације у ултра центрифугалним млиновима са периферном путањом уситњавања, а такође и код вибрационих, планетарних, перл и струјних млинова.

Истраживањима у овој области произишли су радови: 2.1.2., 2.1.5., 2.1.7., 2.1.13., 2.1.14., 2.1.16., 2.1.20., 2.1.40., 2.1.43.-2.1.45., 2.1.51., 2.1.52., 2.1.58., 2.1.60., 2.1.62., 2.1.70., 2.1.79., 3.3.2., 4.1.3., 4.2.3., 4.3.5., 4.3.8., 5.1.7., 5.1.11., 5.1.12., 5.1.20., 5.1.28., 5.1.38., 5.1.42., 5.1.46., 5.2.3., 10.1.51., 10.1.52., 11.1.1, 11.3.2.

Група В обухвата радове везане за сепарационе процесе у припреми минералних сировина. Минералне сировине и њихово комплексно и рационално коришћење омогућиле су припреми минералних сировина као и класичним керамичким и металуршким системима, да се развију у веома широку и компликовану област, а самим тим и брз развој нових материјала.

У радовима под редним бројевима 9.2.1., 9.4.2, 9.4.3, анализиран модел шаржне снаге млинова. Познато је да се са променом мељућих тела остварују различити ефекти мљења минералних сировина, а самим тим и добијање различитих финоћа мљења. У поменутих радовима на основу теоријских разматрања, приказана је нова метода шаржне снаге млинова. Постављање хипотезе о густини шарже млина, као утицајног фактора на капацитет мљења, представља реалну могућност повећања капацитета млинова, а самим тим и дефинисања модела како у лабораторијским тако и у индустријским условима. Приказани модел шаржне снаге млина дефинисан је као подухват у процесу мљења, са дужим временом боравка материјала у млину и мањим шаржним густинама, а све са циљем да се смањи сила којом шаржа преноси на минерална зрна. Са променом густине шарже млина (мањим густинама) добијају се посебне карактеристике крупноће производа мљења, а самим тим и промена специфичне површине и реактивности минерала. Овако развијен модел даје одговоре на питање потребне шаржне снаге мљења минералних сировина за такозване услове мљења, односно механохемијски третман. Значај приказаног поступка, тј. модела шаржне снаге млина је велики, јер се може успешно применити за све минералне сировине.

У већој групи радова 8.1.2., 1.1.1., 1.1.2., 9.3.1., 1.1.3., приказује се преглед стања у производњи различитих врста ливачких премаза са освртом на њихову улогу у производњи одливака. Истраживања су допринела развоју савремених керамичких премаза за пешчане калупе и језгра, као и полимерне моделе, кроз развој поступака за израду нових керамичких пунила, њихове припреме, примене нових агенаса и средстава за одржавање суспензије. Предложене су рецаптуре за израду суспензија, као и методе припреме и одржавања суспензионих раствора у циљу добијања захтеваних квалитета одливака. Техничко решење (14.2.1), израде облога на бази кордијерита и на бази лискуна представљају новину и ови керамички пуниоци су приви пут примењени у ливарству. У радовима 9.1.1. и 9.1.2., приказани су ефекти примене различитих поступака механичке и механохемијске активације керамичких прахова (ватросталних пунилаца) у циљу побољшања ефикасности премаза. Велика пажња посвећена је и

развоју поступака за испитивање квалитета керамичких премаза. Рад 8.1.2. представља монографију у којој су сумирани резултати вишегодишњих истраживања израде заштитних премаза у ливарству, као и истраживања примене кордијеритне керамике за израду ватросталних премаза полимерних модела.

Изучавањем ове проблематике произишли су радови: 1.2.1., 1.2.9.-1.2.11., 2.1.1.-2.1.4., 2.1.15., 2.1.19., 2.1.28., 2.1.29., 2.1.29., 2.1.34., 2.1.41., 2.1.46., 2.1.50., 2.1.53.-2.1.57., 2.1.59., 2.1.61., 2.1.63.-2.1.70., 2.1.72.-2.1.74., 2.1.76., 2.1.77., 2.2.5., 3.2.1., 4.1.1., 4.1.2., 4.1.5., 4.1.6., 4.2.1., 4.2.2., 4.2.4., 4.3.1.-4.3.4., 4.3.7., 4.3.9., 4.3.10., 5.1.1.-5.1.6., 5.1.8.-5.1.10., 5.1.15., 5.1.16., 5.1.22., 5.1.23., 5.1.27., 5.1.29., 5.1.31., 5.1.32., 5.1.34.-5.1.37., 5.1.39., 5.1.44., 5.1.61., 5.1.68.-5.1.70., 5.2.1., 5.2.2., 5.2.4.,

Група Г обухвата радове везане за минералне и рециклажне технологије са посебним освртом на третмане чврстог отпада.

У раду 12.2.2., приказани су резултати сировинске базе за производњу секундарних легура алуминијума (отпацци и остаци чистог алуминијума и његових легура), као и отпацци разнородних материјала који садрже алуминијум, односно његове легуре. Такође, дати су резултати истраживања нових технологија прераде секундарног алуминијума, са могућношћу њихове примене у металуршкој производњи. Развој технологија и опреме за припрему и прераду ових отпадака значајни су обзиром на строге захтеве везане за разрешење квалитета, обим трошкова и производње одливака обојених и лаких метала. Пошто се алуминијум појављује на многим местима као отпадак или остатак створена је потреба да се питању сакупљања, припреме и прераде, односно повратка алуминијумског отпада у репродукциони циклус посвети знатна пажња. Рециклирање алуминијума може се посматрати са различитих тачки гледишта: економски, еколошки, технолошки. Наша земља нема примарну производњу, па је и због тога значајно питање успешног рециклирања отпадака алуминијума, о чему је у раду дато доста података.

У радовима 5.1.50., 5.1.52., 5.1.57., 10.1.2., 10.1.37., 13.1.2.-13.1.4., 13.1.11. и 13.1.12. дат је приказ технологија прераде вишеккомпонентних металних отпадака (стари аутомобили, бела техника, стари каблови) који садрже Al, Fe, Cu, пластику, стакло, гуму. Снимљена је производња делова који садрже ове металне материјале, урађен је биланс производње транспортних средстава, утврђени су критеријуми амортизације ових производа, билансирани су могући ресурси, затим предложени су ефикасни поступци припреме и раздвајања појединих компоненти отпадака.

У циљу решавања нагомиланих проблема у вези са загађењем животне средине и неразумним потрошачким менталитетом данашње популације савремени менаџмент мора да укључи управљање природним ресурсима, али и управљање отпадом. Обе ове компоненте означавају управљање животном средином. Радови 10.1.2., 10.1.26., 10.1.33., 10.1.35., 13.1.16., су из области савремених интегрисаних менаџмент система, образовања као интелектуалног капитала и интелектуалне својине у малим и средњим пословним системима. Радови говоре о аутоматизацији процеса у производњи, оптимизацији, што је значајно са аспекта квалитета и економије производње.

Већа група радова третира проблематику истраживања и развоја технологија припреме и прераде секундарних сировина из индустријског отпада, како металних, тако и неметалних. Из бављења овом проблематиком произишли су радови: 3.3.1., 5.1.47.-5.1.49., 5.1.52.-5.1.60., 5.1.62., 5.1.66., 5.1.67., 13.1.4., 13.1.7., 13.1.9., 13.1.10., 13.1.13., 13.1.14.

**Цитираност радова** према *Scopus-у*, на дан 30.05.2014. године, без аутоцитата свих аутора укупно износи 68.

1. Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Trumbulović Lj., **Andrić Lj.**, Stamatović M.: "*Synthesis and Characterization of the Cordierite Ceramics from Non-Standard Raw Materials for Application in Foundry*", ELSEVIER, Materials Letters, Vol.57., 2003, pp.2651-2656, (ISSN 0167-577X), (**IF=0,774, 85/177, u SCOPUS-u citiran 59 puta**).  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-0038559721&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a3>
2. Trumbulović Lj., Aćimović-Pavlović Z., Gulišija Z., **Andrić Lj.:** "*Correlation of Technological Parameters and Quality of Castings Obtained by the EPC Method*", ELSEVIER, Materials Letters, Vol.58., Issue 11, 2004., pp.1726-1731., (ISSN 0167-577X), (**IF=1,186, 60/177, u SCOPUS-u citiran 7 puta**).  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-1542316640&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a140&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a14>
3. Đuričić M., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.:** "*The Correlation Of Technological Parameters and the Structure of Cold Sintered Iron as a Basis For Material Property Prognosis*", Elsevier, Letters, VOLUME 60, No. 28, 2006., pp. 3390-3393., (ISSN 0167-577X), (**IF= 1,353, 60/175, u SCOPUS-u citiran 1 puta**).  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-33749248324&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a200&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a20>
4. Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Milošević V., Milićević S.: "*Refractory Coating Based on Cordierite for Application in new Evaporate Pattern Casting Process*", ELSEVIER, Ceramics International 37, (2011), pp.99-104., (ISSN: 0272-8842), (**IF=1,751, 3/25, 2012, u SCOPUS-u citiran 1 puta**),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/37/1>  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-78649326007&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a260&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a26>
5. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Pavlović N., Milošević V., Milićević S.: "*Mechanical Activation of Talc in High-Energy Speed Rotary Mechanoactivator*", ELSEVIER, Ceramics International 38, 2012., pp. 2913–2920., (ISSN: 0272-8842), (**IF=1,789, 3/27, 2012,**), <http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/38/4>  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-78649326007&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a260&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a26>

## Б. Оцена испуњености услова

Кандидат Др Љубиша Андрић, дипломирао је на Рударско-геолошком факултету (одсек-Рударски, смер Припрема минералних сировина), у Београду. На истом одсеку је одбранио магистрску тезу, а докторску дисертацију у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду из области науке о материјалима, чиме испуњава формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије за коју конкурише.

Кандидат, Др Љубиша Андрић, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, има:

### 1. Оцена научних радова

На основу увида у конкурсни материјал и свега претходног што је наведено у овом извештају, Комисија може да издвоји неке чињенице које су од значаја за дати конкурс, а односе се на законске услове које прописује Закон о високом образовању, Статут Универзитета у Београду и Статут Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, а односе се на Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија констатује да кандидат, Др Љубиша Андрић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, има објављено као аутор или коаутор 287 радова од чега: 15 радова у међународним научним часописима категорије M21, M22, M23, 16 радова категорије M24, 23 рада у националним часописима, 131 рад објављен на међународном научном скупу у целини и 11 радова у изводу, 86 радова објављених у целини на националном научно-стручном скупу и 5 радова објављених у изводу.

После последњег избора стекао је следеће референце:

- 2 рада у оквиру категорије	M10-(M14 (4)=4x2=8)
- 5 радова у оквиру категорије	M20-(M21 (8)=8x5=40)
- 2 рада у оквиру категорије	M20-(M22 (5)=5x2=10)
- 5 радова категорије	M20-(M23 (3)=3x5=15)
- 5 рада категорије	M20-(M24 (3)= 3x5=15)
- 52 рада категорије	M30-(M33 (1)=1x52=52)
- 6 радова категорије	M30-(M34(0,5)=0,5x6=3)
- 1 рад у оквиру категорије	M40-(M42 (5)= 5 x 1=5)
- 1 рад у оквиру категорије	M40-(M44 (2)=2 x1=2)
- 3 рада у оквиру категорије	M40-M45(1,5)=1,5x3=4,5
- 1 рад у оквиру категорије	M50-M52(1,5)=1,5x1=1,5
- 2 рада у оквиру категорије	M50-(M53 (1) = 1x2=2)
- 13 радова у оквиру категорије	M63-M63 (0,5)=0,5x13=6,5
- 1 учешће у оквиру категорије	M80-(M81 (8) = 8x1=8)
- 3 учешћа у оквиру категорије	M80-(M83 (4) = 4x3=12)
- 1 учешће у оквиру категорије	M100-(M102 (5)=5 x 1)
- 3 учешћа у оквиру категорије	M100-(M103 (3)=3x3=9)
- 2 учешћа у оквиру категорије	M100-(M104 (2)=2x2=4)
- 5 учешћа у оквиру категорије	M100- M105 (1)= 1x 5=5

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да кандидат, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије.

## 2. **Оцена наставне активности и способност за наставни рад**

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на катедри за Минералне и рециклажне технологије, кандидат Др Љубиша Андрић изводио је наставу из предмета на основним студијама: **"Третман чврстог отпада"**

Урадио је модификоване и осавремене наставне програме за два нова предмета на основним студијама (**"Управљање и третман отпада"**), и докторским академским студијама (**"Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала"**), за наредни акредитациони период од школске 2014/15 године.

Током свог рада на Техничком факултету у Бору кандидат је активно учествовао у осавременавању предавања новим и актуелним предметним садржајима.

## 3. **Оцена научне и стручне активности и доприноса**

Након последњег избора, осим научним радом (руковођење научним пројектима финансираним од стране Министарства - један пројекат, сарадник на пројектима финансираним од стране Министарства - пет пројеката, Међународним научно-истраживачким пројектима - два пројекта). Кандидат Др Љубиша Андрић, се интензивно бави и стручним радом учествујући у изради (студија - три пројекта, и других пројеката везаних са потребе привреде), чиме је повезао теорију и праксу. Посебан допринос у развоју наставне активности на Техничком факултету у Бору остварен је кроз реализацију ТЕМПУС пројекта (**"TEMPUS JP DEREL"** - Development of Environmental and Resources Engineering Learning).

## 4. **Оцена уџбеника и монографије**

Након избора у претходно звање кандидат Др Љубиша Андрић са сарадницима Катедре за Минералне и рециклажне технологије објављује Универзитетски уџбеник под називом **"Управљање и третман отпадом"** и Монографију националног значаја **"Уситњавање млевењем-Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала"**.

У оквиру уџбеника **"Управљање и третман отпада"**, обрађено је све што је релевантно у области управљања и третмана отпада. Материја је изложена на приступачан, јасан и разумљив начин, при чему је посебна пажња посвећена савременим технологијама. С'обзиром на актуелност, уџбеник у потпуности задовољава потребе изучавања ове проблематике на основним студијама, а може бити користан како на мастер тако и на докторским студијама.

У оквиру националне монографије **"Уситњавање млевењем-Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала"** посебан допринос дат је кроз анализу и усавршавање савремених технологија, какве су засигурно микронизација, механичка и механохемијска активација минералних сировина. Анализом резултата и њиховом математичком обрадом постигле су се законитости испитиваних параметара, који се могу користити за прогнозирање технолошких резултата код млинова савремених конструкција, при различитим условима.

Поред уџбеника и националне монографије кандидат објављује, два поглавља у Монографијама међународног значаја, и три поглавља у Монографијама националног значаја.

## 5. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Наслови докторских магистарских, и дипломских, радова на којима је кандидат учествовао, након избора у звање ванредног професора, указују да се обрађују теме које су тренутно актуелне и које потврђују да се кандидат бави веома озбиљним проблемима везаним за минералне и рециклажне технологије.

После избора у звање ванредног професора кандидат Др Љубиша Андрић је:

Члан комисије за одбрану две докторске дисертације	П40-П42 (2)=2x4=8
Члан комисије за одбрану једног магистарског рада	П40-П44 (1) =1x 1=1
Члан комисије одбрањеног дипломског рада	П40-П48(0,5)=0,5x 1=0,5

Др Љубиша Д. Андрић, је седамнаест пута учествовао као председник или члан комисија за избор кандидата у наставничка и научноистраживачка звања, свих структура.

## 6. Оцена чланства у научним организацијама, научним и уређивачким одборима, рецензије уџбеника и монографија

Др Љубиша Андрић, од 2010. редован је члан Балканске Академије Наука за Минералне Технологије, Истанбул, Турска. Од 2007. је дописни, а од 2012. редован члан Академије Инжењерских Наука Србије. Члан је редакционог одбора часописа: "Рециклажа и одрживи развој" од 2008., а од 2010. и Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining. У току 2008.г., изабран је за независног експерта од стране Министарства за заштиту животне средине. Од 2011. потпредседник је Балканског Конгреса за Припрему Минералних Сировина. У периоду од 2006-2012. године, учествује као члан научних одбора следећих домаћих и међународних скупова: "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2006/2013., "Одрживи развој и климатске промене", 2008., "Еколошка истина", 2007/2013.god., "International Symposium on Mineral processing", 2004/2008, "XII-XIV Balkan Mineral Processing Congress", 2007/2009/2011/2013, "Рударство" 2010-2014".

Као што се из приложеног види, кандидат је био ангажован у више научних одбора међународних и националних скупова, у уређивачком одбору националних часописа, извршио је рецензије 2 уџбеника, 4 монографије националног карактера, 13 техничких решења, као и већег броја студија и пројеката, научних радова у домаћим и иностраним часописима. У периоду од 2010-2013. године, одржао је седам предавања по позиву и др.

## 7. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

### 3-20 Активност у ресорним Министарствима

1. Независни експерт Министарства заштите животне средине од 2008. г.  
**3-20-3-21=1 x3=3**

### 3-30 Председавање или чланство у управним телима професионалних организација

- Председавање или чланство у управним телима међународних професионалних организација **-3-31=6 x3=18**
- 1. Потпредседник Балканске Академије Наука за Минералне Технологије (БАСМТ), Истанбул, Турска, 2010. г.
- 2. Потпредседник Балканског Конгреса о ПМС, Тузла, БиХ, 2011.
- 3. Потпредседник Балканског Конгреса о ПМС, Созопол, Бугарска 2013.
- 4. Потпредседник Балканског Конгреса о ПМС, Београд, Србија, 2015.
- 5. Дописни члан Балканске Академије Наука за Минералне Технологије (БАСМТ), Истанбул, Турска, 2006. г.
- 6. Редовни члан Балканске Академије Наука за Минералне Технологије (БАСМТ), Истанбул, Турска, 2010. г.

Председавање или чланство у управним телима националних професионалних организација **-3-33=8x1=8**

1. Секретар комитета за ПМС Југославије, 1995/97
2. Председник комитета за ПМС, СЦГ, 2002/04
3. Потпредседник комитета за ПМС СЦГ, 2004/06
4. Потпредседник комитета за ПМС Србије, 2006/08
5. Потпредседник комитета за ПМС Србије, 2006/12
6. Дописни члан Академије Инжењерских Наука Србије, (АИНС), Београд, 2007. г
7. Редовни члан Академије Инжењерских Наука Србије, (АИНС), Београд, 2012. г
8. Заменик Секретара Одељења Рударско-геолошких и системских наука, Академије Инжењерских Наука Србије, (АИНС), Београд, 2013. г

### 3-40 Организација научних скупова

Председник научног/организационог одбора нац. научних скупова **-3-42=2x1=2**

1. Председник организационог одбора XVI Симпозијума о ПМС/1996
2. Председник организационог одбора XIX Симпозијума о ПМС/2004

Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова **-3-43=13x1=13**

1. Потпредседник организационог одбора XXI Симпозијума о ПМС/2006,
2. Члан научног/организационог одбора-ECOS 2011-24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems
3. Члан научног/организационог одбора International Symposium on Mineral processing, 2004 и 2008,

4. Члан научног/организационог одбора - Eco-Ist'10-XVIII International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH"
5. Члан научног/организационог одбора - Eco-Ist'11-XIX International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH"
6. Члан научног/организационог одбора - Eco-Ist'12-XX International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH"
7. Члан научног/организационог одбора - Eco-Ist'13-XXI International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH"
8. Члан научног/организационог одбора Интегрисани међународни симпозијуми "Одрживи развој у термоелектранама и рудницима" који чине: "I Међународни симпозијум одсумпоравање димних гасова" и "IV Међународно саветовање депонија пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", 2012. год.
9. Члан научног/организационог одбора - XII - XV Балкански конгрес о ПМС, 2007/2009/2011/2013

Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова - $3-44=16 \times 0,5=11,5$

1. члан националног научног одбора XX Симпозијума о ПМС/2006
2. члан националног научног одбора EkoIst'07- XV Научно-стручни скуп са међународним учешћем о природним вредностима и заштити животне средине
3. члан националног научног одбора EkoIst'08- XVI Научно-стручни скуп са међународним учешћем о природним вредностима и заштити животне средине
4. члан националног научног одбора Одрживи развој и климатске промене, 2008.,
5. члан националног научног одбора II Саветовање са међународним учешћем- "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима"-2009.
6. члан националног научног одбора (I-IX SRTOR, 2006-2014. год.)
7. члан националног научног одбора (Рударство 2010-2014. год.)
8. члан националног научног одбора (III Саветовање са међународним учешћем "Стање и перспективе депонија пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима"-2011. год.)
9. члан националног научног одбора (Први, други и трећи симпозијум о управљању природним ресурсима, са међународним учешћем - 2011., 2012. и 2013. год.

### **3-50 Уређивање часописа и рецензије**

Члан редакције часописа категорије М50 -  $3-55=2 \times 2=4$

1. члан редакционг одбора часописа: Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ), [www.tf.bor.ac.rs](http://www.tf.bor.ac.rs) и [www.jmm-mining.com](http://www.jmm-mining.com), ISSN 1450-5959, 2008 г. и данас.
2. члан редакционг одбора часописа "Рециклажа и одрживи развој", (Национални, научностручни часопис из области рециклаже као фактора одрживог развоја), [www.tf.bor.ac.rs](http://www.tf.bor.ac.rs) и [www.ror.tf.bor.ac.rs](http://www.ror.tf.bor.ac.rs), ISSN 1820-7480, 2008. г. и данас.

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника – **3-56=6 x1=6**

1. Рецензент уџбеника: "Припрема минералних сировина-припремни и помоћни процеси", аутора Надежде Ћалић, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, Република Српска, ISBN 978-99955-681-2-2, 2012. г.
2. Рецензент уџбеника: "Извори загађења животне и радне средине" аутора: Љиљане Трумбуловић-Бујић, Виша пословно техничка школа струковних студија, Ужице, ISBN 978-86-87183-20-9, 2011. г.
3. Рецензент монографије: "Заштитни премази у ливарству", аутора Загорке Аћимовић-Павловић, Савез инжењера металургије Србије, ISBN 978-86-87183-14-8, 2009. г.
4. Рецензент монографије: "Кордијеритна керамика у ливарству", аутора Љиљане Трумбуловић, Загорке Аћимовић-павловић, Савез инжењера металургије Србије, ISBN 978-86-87183-11-7, 2010. г.
5. Рецензент монографије: "Топионичка шљака-Продукција и прерада шљаке топионице бакра у Бору", аутора Родољуба Станојловића, Јовице Соколовића, Универзитет у Београду, технички факултет Бор, ISBN978-86-80987-83-5, 2010.г.
6. Рецензент монографије: "Образовање - интелектуални капитал", аутора Илије Белића, Загорке Аћимовић-Павловић, Милутина Ђуричића, Академска мисао Београд, ISBN 978-86-7466-407-0, 2011. г.

Рецензент у часопису категорије М20 – **357=1 x0,5=0,5**

1. Хемијска индустрија, ISSN: 0367-598X, Издавач: Савез хемијских инжењера Србије

Рецензент у часопису категорије М50 – **358=4 x0,2=0,8**

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN 1450-5959, Издавач: Универзитет у београду, Технички факултета у Бору
2. Рециклажа и одрживи развој - POP, ISSN 1820-7480, Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултета у Бору
3. Техника - Рударство, Геологија, Металургија, ISSN 0350-2627, Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
4. YUJOR-Yugoslav Journal of Operations Rresearch, ISSN 0354-0243, Издавач: Факултет организационих наука и др.

## **Е. Закључак и предлог**

На расписани конкурс Техничког факултета у Бору за избор једног универзитетског наставника, за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са непуним радним временом, пријавио се један кандидат и то Др Љубиша Андрић, ванредни професор Универзитета у Београду Техничког факултета у Бору.

Комисија за писање реферата, сагласно Закону о Универзитету, Статуту Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, узимајући у обзир Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду констатује да кандидат Др Љубиша Андрић испуњава све критеријуме који су прописани за избор у звање редовног професора.

На основу изложених података о досадашњем наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је Др Љубиша Андрић остварио значајне резултате. Чланови Комисије такође констатују да кандидат поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу универзитетског наставника. Такође, наведени резултати у досадашњем периоду омогућују сигурну претпоставку да ће кандидат бити један од активних носилаца у реализацији свих научних, стручних и других активности на Универзитету и Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, и да ће својим активностима допринети подизању угледа Универзитета и Факултета у земљи и иностранству.

Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан за област Минералне и рециклажне технологије, а огледа се у већем броју радова објављених у часописма међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да Др Љубиша Андрић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања наставника Техничког факултета и са задовољством предлежу Изборном већу техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да се изабере у звање редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије.

У Бору, маја 2014. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....  
Проф. др Родољуб Станојловић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технички факултет у Бору

.....  
Проф. др Ненад Вушовић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технички факултет у Бору

.....  
Проф. др Предраг Лазић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Рударско-геолошки факултет у Београду

**С А Ж Е Т А К**  
**ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНОМ**  
**КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **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:  
**1. Др Љубиша Д. Андрић**

**II - О КАНДИДАТУ**

**Под 1. Др Љубиша Д. Андрић**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Љубиша, Драгомир Андрић**  
- Датум и место рођења: **6. април 1957. године, Земун**  
- Установа где је запослен: **Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд**  
- Звање/радно место: **Научни саветник, Руководилац Сектора за припрему минералних сировина и неорганске технологије**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет Бор**  
- Звање/радно место: **Ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **техничке науке, област рударских наука**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет,**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1984.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет,**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1993.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **техничке науке, област рударских наука.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Центар за мултидисциплинарне студије**  
- Место и година одбране: **Београд, 1999**  
- Наслов дисертације: **Механохемијска активација глинице и њен утицај на промену кристалне структуре.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **техничке науке, наука о материјалима**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник (директно биран у више звање)  
- Виши научни сарадник (21.12.1999.)  
- Научни саветник (18.01.2004.)  
- Ванредни професор (09.010.2009.)

### 3) Објављени радови

Име и презиме: Љубиша Д. Андрић	Звање у које се бира: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	$M_{21}=3^{2, 3, 4}$	-	$M_{21}=5^{1-5}$
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	$M_{22}=1^7$	$M_{22}=3$	$M_{22}=2^{6, 7}$
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	$M_{23}=3^{9, 10, 12}$	-	$M_{23}=5^{8-12}$
Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	$M_{24}=4$	-	$M_{24}=11$	$M_{24}=5^{13-17}$
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	6	1	20	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	31	10	79	52
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	24	3	73	13
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	1	5	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	-	5	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	1	5	7
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реи
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	Уџбеник 1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	102=5	102=1	103=12 и 105=25	103=3, 104=2 и 105=5

**Рад у врхунском међународном часопису (M21)****M21 (8)=8x5=40**

1. Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Milošević V., Milićević S.: "*Refractory Coating Based on Cordierite for Application in new Evaporate Pattern Casting Process*", ELSEVIER, *Ceramics International* 37, 2011., pp.99-104., (ISSN: 0272-8842), (IF=1,751, 3/25, u SCOPUS-u citiran 1 puta),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/37/1>
2. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Pavlović N., Milošević V., Milićević S.: "*Mechanical Activation of Talc in High-Energy Speed Rotary Mechanoactivator*", ELSEVIER, *Ceramics International* 38, 2012., pp. 2913–2920., (ISSN: 0272-8842), (IF=1,789, 3/27)  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/38/4>
3. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Prstić A., Tanasković Z.: "*Specific Characteristics of Coating Glazes Based on Basalt*", *Materials and Design*, 39, 2012., pp.9-13., (ISSN 0261-3069), (IF=2,913, 41/241),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02613069/39>
4. **Andrić Lj.**, Terzić A., Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Petrov M.: "*Comparative Kinetic Study of Mechanical Activation Process of Mica and Talc for Industrial Application*", *Composites Part B* 59, JCOMB2795, Elsevier, 2014., pp.181-190., (ISSN 1359-8368), (IF=2,143, 5/24, 2012),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13598368/59>
5. Terzić A., **Andrić Lj.**, Mitić V.: "*Mechanically activated coal ash as refractory bauxite shotcrete microfiller: thermal interactions mechanism investigation*", ELSEVIER, *Ceramics International*, (2014), DOI: 10.1016/j.ceramint.2014.04.045, ISSN [0272-8842](http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842), link za časopis :  
<http://www.journals.elsevier.com/ceramics-international>, (IF=1,789, 3/27, 2012), ISSN [0272-8842](http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842), *Materials Science, Ceramics*.

**Радови у истакнутом међународном часопису****M22 (5)=5x2=10**

6. Magdalinović N., Trumić Ž. M., Trumić M. **Andrić Lj.**: "*The Optimal Ball Diameter in a Mill*", *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 48 (2), 2012., pp.5–15., (ISSN 1643-1049), (IF=0,580, 9/20, 2012)  
[www.minproc.pwr.wroc.pl](http://www.minproc.pwr.wroc.pl),  
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/oldpapers.html>
7. **Andrić Lj.**, Terzić A., Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Petrov M.: "*Comparative Analysis of Process Parameters of Talc Mechanical Activation in Centrifugal and Attrition Mill*", *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 50(2), 2013., pp. 433–452, (ISSN1643-1049) (IF=0,580, 9/20, 2012),  
[www.minproc.pwr.wroc.pl](http://www.minproc.pwr.wroc.pl)  
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/oldpapers.html>

8. Prstić A., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Stojanović J., Terzić A.: "*Zircon-based coating for application in Lost foam casting process*", Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 18 (4), 2012., pp.587-593., (ISSN 1451-9372), (IF=0,533; 101/133, 2012)  
<http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&CEQ.html>
9. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M. Čalić N.: "*Effect of Operating Parameters on the Mechanical Activation Process of Mica Powder*", Transactions of the Indian Ceramic Society, Volume 71, Issue 3 2012., pp.143-150., (ISSN 0371-750X), (IF=0,132, 25/27, 2012)  
<http://www.tandfonline.com/action/doSearch?quickLinkJournal=&journalText=&Allfield=andric&publication=45208005>
10. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M.: "*The Influence of Process Parameters' on the Structure and Properties of Mica Mechanically Activated in an Ultra Centrifugal Mill*", Journal of Ceramic Processing Research, Vol. 13, No. 4, 2012., pp. 470-475., (ISSN 1229-9162), (IF=0,333, 18/27, 2012),  
[http://jcpr.kbs-lab.co.kr/thesis/online\\_2.php?cate\\_idx=10&sub\\_cate\\_idx=50](http://jcpr.kbs-lab.co.kr/thesis/online_2.php?cate_idx=10&sub_cate_idx=50)
11. Aćimović-Pavlović Z., Terzić A., **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Pavlović M.: "*Synthesizing a New Type of Mullite Lining*", (Sinteza nove vrste obloge iz mulita), MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY, MTAEC9, 47(6)., 2013., pp.777-780., (ISSN 1580-2949), (IF 0,571, 189/241 2012) <http://mit.imt.si/Revija/>
12. **Andrić Lj.**, Terzić A., Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Petrov M., Pavlović: "*A Kinetic Study of Micronization Grinding of Dry Mica in a Planetary Ball Mill*", Advances in Materials Science and Engineering, 2013., pp.1-6, Article ID 543857, 6 pages, (ISSN 1687-6822), (IF 0,500, 202/241 2012),  
<http://dx.doi.org/10.1155/2013/543857>

Рад у међународном часопису са рецензијом значајном за област припреме минералних сировина и науке о материјалима, који није на SCI листи или је на SCI листи без IF: M24 (3)= 3x5=15

13. Jovanović I., Todorović D., **Andrić Lj.**: "*Uticaj različitih kolektora na iskorišćenje bakra i plemenitih metala rudnog tela Tenka 3*", Rudarski radovi, 3/2012, pp.223-229, (ISSN 1451-0162), [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)
14. Aćimović Z., Terzić A., **Andrić Lj.**, Pavlović Lj., Pavlović M.: "*Application of Chromite in the Production of Refractory Coatings*", Interceram, 62, 2013., [4], pp.290-293, (ISSN 00205214), <http://www.interceram-review.info/index.cfm?objekt=INTERC&jahr=2013&ausgabe=4>
15. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Bartulović Z.: "*Modelovanje šaržne snage mlina*", Mining and Metallurgy Engineering Bor, br.1. (2014), UDC 622, ISSN 2334-8836, pp.69-77., [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

16. Petrov M., **Andrić Lj.**, Sekulić Ž., Jovanović V.: "Modelovanje rada mlina prema gustini šarže mlina i specifičnom kapacitetu" Mining and Metallurgy Engineering Bor, br.1. (2014), UDC 622, ISSN 2334-8836, pp.121-128., [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)
17. Aćimović Z., Terzić A., **Andrić Lj.**, Stojanović V., Pavlović M.: "Greške na elementima od aluminijum-magnezijum legure – uticaj uključaka", Mining and Metallurgy Engineering Bor, br.1. (2014), UDC 622, ISSN 2334-8836, pp.137-144., [www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

**Цитираност радова** према *Scopus-u*, на дан 30.05.2014. године, без аутоцитата свих аутора укупно износи 68.

1. Aćimović-Pavlović Z., Pavlović Lj., Trumbulović Lj., **Andrić Lj.**, Stamatović M.: "Synthesis and Characterization of the Cordierite Ceramics from Non-Standard Raw Materials for Application in Foundry", ELSEVIER, Materials Letters, Vol.57., 2003, pp.2651-2656, (ISSN 0167-577X), (**IF=0,774, 85/177, u SCOPUS-u citiran 59 puta**).  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-0038559721&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%33>
2. Trumbulović Lj., Aćimović-Pavlović Z., Gulišija Z., **Andrić Lj.**: "Correlation of Technological Parameters and Quality of Castings Obtained by the EPC Method", ELSEVIER, Materials Letters, Vol.58., Issue 11, 2004., pp.1726-1731., (ISSN 0167-577X), (**IF=1,186, 60/177, u SCOPUS-u citiran 7 puta**).  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-1542316640&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a140&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a14>
3. Đuričić M., Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**: "The Correlation Of Technological Parameters and the Structure of Cold Sintered Iron as a Basis For Material Property Prognosis", Elsevier, Letters, VOLUME 60, No. 28, 2006., pp. 3390-3393., (ISSN 0167-577X), (**IF= 1,353, 60/175, u SCOPUS-u citiran 1 puta**).  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-33749248324&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a200&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a20>
4. Aćimović-Pavlović Z., **Andrić Lj.**, Milošević V., Milićević S.: "Refractory Coating Based on Cordierite for Application in new Evaporate Pattern Casting Process", ELSEVIER, Ceramics International 37, (2011), pp.99-104., (ISSN: 0272-8842), (**IF=1,751, 3/25, 2012, u SCOPUS-u citiran 1 puta**),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/37/1>

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-78649326007&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a260&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a26>

5. **Andrić Lj.**, Aćimović-Pavlović Z., Pavlović N., Milošević V., Milićević S.: *"Mechanical Activation of Talc in High-Energy Speed Rotary Mechanoactivator"*, ELSEVIER, *Ceramics International* 38, 2012., pp. 2913–2920., (ISSN: 0272-8842), (**IF=1,789, 3/27, 2012.**),  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02728842/38/4>  
<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.078649326007&src=s&imp=t&sid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a260&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=recordpage&txGid=041A0B85702C173628271F1DC56F9A7C.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a26>

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

Научни и истраживачки рад др Љубише Д. Андрића из области припреме минералних сировина и минералних и рециклажних технологија се огледа кроз 287 објављених радова као аутор или коаутор од чега: 15 радова у међународним научним часописима категорије M21, M22, M23, 16 радова категорије M24, 23 рада у националним часописима, 131 рад објављен на међународном научном скупу у целини и 11 радова у изводу, 86 радова објављених у целини на националном научно-стручном скупу и 5 радова објављених у изводу, 7 предавања по позиву на скупу међународног и националног значаја значаја, 2 монографије националног значаја и десет поглавља у домаћим и међународним монографијама. Кандидат има цитираност радова б8.

После последњег избора стекао је следеће референце:

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| - 2 рада у оквиру категорије    | M10-( <b>M14</b> (4)=4x2=8)      |
| - 5 радова у оквиру категорије  | M20-( <b>M21</b> (8)=8x5=40)     |
| - 2 рада у оквиру категорије    | M20-( <b>M22</b> (5)=5x2=10)     |
| - 5 радова категорије           | M20-( <b>M23</b> (3)=3x5=15)     |
| - 5 рада категорије             | M20-( <b>M24</b> (3)= 3x5=15)    |
| - 52 рада категорије            | M30-( <b>M33</b> (1)=1x52=52)    |
| - 6 радова категорије           | M30-( <b>M34</b> (0,5)=0,5x6=3)  |
| - 1 рад у оквиру категорије     | M40-( <b>M42</b> (5)= 5 x 1=5)   |
| - 1 рад у оквиру категорије     | M40-( <b>M44</b> (2)=2 x 1=2)    |
| - 3 рада у оквиру категорије    | M40- <b>M45</b> (1,5)=1,5x3=4,5  |
| - 1 рад у оквиру категорије     | M50- <b>M52</b> (1,5)=1,5x1=1,5  |
| - 2 рада у оквиру категорије    | M50-( <b>M53</b> (1) = 1x2=2)    |
| - 13 радова у оквиру категорије | M63- <b>M63</b> (0,5)=0,5x13=6,5 |
| - 1 учешће у оквиру категорије  | M80-( <b>M81</b> (8) = 8x1=8)    |
| - 3 учешћа у оквиру категорије  | M80-( <b>M83</b> (4) = 4x3=12)   |
| - 1 учешће у оквиру категорије  | M100-( <b>M102</b> (5)=5 x 1)    |
| - 3 учешћа у оквиру категорије  | M100-( <b>M103</b> (3)=3x3=9)    |
| - 2 учешћа у оквиру категорије  | M100-( <b>M104</b> (2)=2x2=4)    |
| - 5 учешћа у оквиру категорије  | M100- <b>M105</b> (1)= 1x 5=5    |

Кандидат др Љубиша Андрић је учествовао и руководио већим бројем истраживачких пројеката, финансираних од стране Министарства Републике Србије као и оних финансираних из привреде. На основу изложеног, као и на основу услова за избор у звање наставника, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

#### **5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

Кандидат Др Љубиша Д. Андрић, активно учествује у израдама и одбранама магистарских радова као и докторских дисертација на Техничком факултету у Бору, Рударско-геолошком факултету у Београду и Технолошко-металуршком факултету у Београду. Као члан комисија Др Љубиша Д. Андрић учествовао је при изради једног дипломског рада, осам магистарских теза и две докторске дисертације и учествовао је седамнаест пута као председник или члан комисија за избор кандидата у наставничка и научноистраживачка звања, свих структура.

Поред ових активности учествује у неговању научноистраживачког рада студената, при чему се у последњих двадесет година координира радом студената Рударско-геолошког факултета на обавезним летњим стручним праксама и у стручним консултацијама са младим колегама.

#### **6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору кандидат Др Љубиша Андрић изводи наставу на предмету: **"Третман чврстог отпада"**, и активно учествује у извођењу изради дипломских, магистарских и докторских радова, међународних пројеката, рецензија књига, монографија, радова за часописе, техничких решења као и осталих послова везаних за делатност Катедре за Минералне и рециклажне технологије.

За наредни акредитациони период од школске 2014/15 године, урадио је модификоване и осавремене наставне програме за предмете:

- на основним академским студијама: **"Управљање и третман отпада"** и
- на докторским академским студијама: **"Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала"**.

Током свог рада на Техничком факултету у Бору кандидат је активно учествовао у осавременавању предавања новим и актуелним предметним садржајима.

Кандидат има изузетно коректан однос према студентима, посвећен је раду и отворен за сарадњу са њима, како у погледу побољшања наставног процеса тако и подстицању интересовања и креативног рада студената.

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

Поред наставне активности, кандидат је учествовао у периоду од 15.10. 2010. до 14.10.2013. год. на пројекту под називом "**TEMPUS JP DEREL**" (Development of Environmental and Resources Engineering Learning), на Техничком факултету у Бору.

Од 01.10.2013. год. ангажован је као спољни сарадник и као консултант пројекта **FP7** под називом "**MAG DRIVE**", у Научној установи Институт за хемију технологију и металургију у Београду, која припада Београдском Универзитету.

Др Љубиша Андрић, од 2010. редован је члан Балканске Академије Наука за Минералне Технологије, Истанбул, Турска. Од 2007. је дописни, а од 2012. редован члан Академије Инжењерских Наука Србије. Члан је редакционог одбора часописа: "Рециклажа и одрживи развој" од 2008., а од 2010. и Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining. У току 2008.г., изабран је за независног експерта од стране Министарства за заштиту животне средине. Од 2011. потпредседник је Балканског Конгреса за Припрему Минералних Сировина. У периоду од 2006-2012. године, учествује као члан научних одбора следећих домаћих и међународних скупова: "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2006/2013., "Одрживи развој и климатске промене", 2008., "Еколошка истина", 2007/2013.god., "International Symposium on Mineral processing", 2004/2008, "XII-XIV Balkan Mineral Processing Congress", 2007/2009/2011/2013, "Рударство" 2010-2014".

Као што се из приложеног види, кандидат је био ангажован у више научних одбора међународних и националних скупова, у уређивачком одбору националних часописа, извршио је рецензије 2 уџбеника, 4 монографије националног карактера, 13 техничких решења, као и већи број студија и пројеката, научних радова у домаћим и иностраним часописима. У периоду од 2010-2013. године, одржао је седам предавања по позиву и др.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата у домену наставе, педагошких квалитета, научно-истраживачког рада, стручних и друштвених активности, сматрамо да је др Љубиша Д. Андрић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, остварио значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу и ангажован је на конципирању програма за два нова предмета, из којих је проистекла једна национална монографија и један уџбеник, а све то за наредни акредитациони период од школске 2014/15 године. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан за област припреме минералних сировина, минералних и рециклажних технологија, микронизације и механохемијске активације минерала, што се огледа у већем броју објављених радова у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Љубиша Д. Андрић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања наставника Техничког факултета у Бору, и са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да га изабере у звање редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије.

У Бору, маја 2014. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....  
Проф. др Родољуб Станојловић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технички факултет у Бору

.....  
Проф. др Ненад Вушовић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технички факултет у Бору

.....  
Проф. др Предраг Лазић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Рударско-геолошки факултет у Београду