

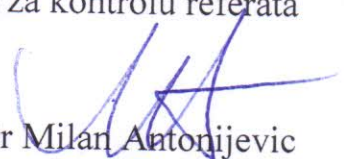
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Jovice Sokolovic** u zvanje REDOVNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Decembar 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-26-ИБ-1/2 од 18. 10. 2021. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ Националне службе за запошљавање, број 957 од 27. 10. 2021. године.

На основу прегледа достављене конкурсне документације, комисија у саставу: **др Милан Трумић**, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, **др Грозданка Богдановић**, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду и **др Предраг Лазич**, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду Универзитета у Београду, подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Јовица Соколовић, дипл. инж. рударства

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Пријављени кандидат **др Јовица Соколовић** рођен је 11. 09. 1974. године у Зајечару од оца Милована и мајке Снежане. Основну школу и Гимназију (природно-математички смер) завршио је у Зајечару. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, одсек рударски, смер припрема минералних сировина уписао је 1993. године. Дипломирао је 20. 04. 2000. године са просечном оценом студија 8,15 и оценом 10 на дипломском раду са темом: **"Сагледавање могућности побољшања постојећег технолошког процеса сепарације равнoг угља рудника „Вршка Чука“ Аврамица"**.

Магистарске студије уписао је 2002. године на Техничком факултету у Бору, на рударском одсеку, смеру припрема минералних сировина, сада минералне и рециклажне технологије, и завршио са просечном оценом студија 9,75. Магистарску тезу под називом **"Истраживање појава на површинама чврсте фазе у процесима флотирања угља"**, одбранио је 18. 05. 2006. године.

Докторску дисертацију под називом **"Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције"**, одбранио је 27. 01. 2012. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекао звање доктора техничких наука.

Радни однос на Техничком факултету у Бору засновао је 01. 09. 2000. године у звање истраживач-приправника на Катедри за припрему минералних сировина. Након тога, биран је у звање асистент приправника (2001 - 2006) и асистента (2006 - 2012), на предметима „Физичке методе концентрације“ и „Припрема минералних сировина“.

Кандидат др Јовица Соколовић изабран је 4. 06. 2012. године у звање доцента, а настава му је поверена из предмета “Специјалне методе концентрације“ на основним академским студијама и „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на мастер академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство. Осим тога, био је ангажован и на извођењу вежби из следећих предмета: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије ПМС-а“ и „Технологије и одрживи развој“ на основним академским студијама, као и „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на дипломским (мастер) академским студијама.

У звање ванредног професора изабран је 24. 04. 2017. године за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије. Од школске 2016/17 године, на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводио је наставу из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Специјалне методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“,

- на дипломским академским студијама-мастер: „Санација и рекултивација земљишта“, „Пројектовање депонија“ и Стручна пракса”,

- на докторским академским студијама: „Теоријски принципи гравитацијске концентрације“ и „Теорија електромагнетских процеса концентрације“.

Од школске 2021/22 године, ангажован је на извођењу наставе на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, по новом акредитационом плану, из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“ и „Технолошки процеси и животна средина“,

- на дипломским академским студијама-мастер: „Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације“, „Технологије прераде угљева“, „Рециклажа метала и металног отпада“, Санација и рекултивација“, „Пројектовање и управљање комуналном депонијом“ и „Стручна пракса“.

Осим предмета на основним и мастер студијама ангажован је на извођењу наставе на докторским академским студијама на предметима: „Теорија процеса физичких метода концентрације“ и „Теоријски принципи прераде угљева“.

Кандидат др Јовица Соколовић испуњава услове да будем ментор за вођење докторске дисертације, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија на високошколским установама (https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/studijski_programi/RI/2019/das_ri_knjiga_mentora.pdf).

Главне области научног истраживања кандидата др Јовице Соколовића су: физички процеси концентрација минералних и секундарних сировина, технологије прераде угљева, технологије рециклаже метала и санација и рекултивација земљишта.

Кандидат др Јовица Соколовић је аутор и коаутор 11 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (1 рад у часопису категорије M21a, 2 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22 и 5 радова у часописима категорије M23), 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 70 саопштења са међународних (M31-2, M33-65 и M34-3) и 59 саопштења са националних скупова (M61-2, M63-45 и M64-8).

Коаутор је 1 поглавља у монографији националног значаја (M45-1) и 17 радова у часописима националног значаја (M50).

Кандидат др Јовица Соколовић је коаутор једног уџбеника (Технологије и одрживи развој, ISBN: 978-86-6305-055-6) и аутор једног помоћног уџбеника (Практикум из физичких метода концентрације, ISBN: 978-86-6305-109-6) из релевантне уже научне области. Коуредник је 3 (три) Зборника радова са скупова међународног значаја, и уредник и коуредник 5 (пет) Зборника радова са скупа националног значаја.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 28. октобар 2021. године, 7 од 11 радова са SCI листе цитирано је укупно 165 пута (h-index 5), од тога 157 хетероцитата. Према ISI/Web of Science бази, цитираност износи 160 и h-index 5.

Кандидат је био технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining”, (ISSN: 1450-5959) од 2006. до 2013. године, а 2013. године изабран је за Ко-Уредника истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing). Такође, члан је уређивачког одбора међународног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (ISSN: 1643-1049), од 2016. године.

Рецензирао је радове у различитим међународним часописима категорије M20 (Powder Technology, ISSN: 0032-5910, Applied Spectroscopy, ISSN: 0003-7028, Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, ISSN: 0032-5910, Energy & Fuels, ISSN: 0887-0624, Physicochemical Problems of Mineral Processing, ISSN: 1643-1049, Minerals & Metallurgical Processing Journal, ISSN: 0747-9182, Canadian Journal of Chemical Engineering, ISSN: 0008-4034, Separation Science and Technology, ISSN: 0149-6395, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, ISSN: 1556-7036, Archives of Mining Sciences, ISSN: 0860-7001, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, ISSN: 1574-1443, Fuel, ISSN: 0887-0624, Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, ISSN: 0927-7757, Journal of Molecular Liquids, ISSN: 0167-7322, Minerals Engineering, ISSN: 0892-6875) и у часописима категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Рециклажа и одрживи развој, ISSN: 1820-7480, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN: 2217-8961).

Током досадашњег рада др Јовица Соколовић учествовао је 41 пут у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. У меродовном изборном периоду, после избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 (осам) као ментор и 6 (шест) као члан) и у 10 (десет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (3 (три) као ментор и 7 (седам) као члан). Такође, ангажован је и у ваннаставним активностима студената (као ментор 25 радова студената на различитим студентским конференцијама).

Учествовао је као сарадник у реализацији једног међународног SATREPS пројекта „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, (2014 – 2019)“. У оквиру овог пројекта, кандидат је одржао предавање студентима са Акита Универзитета из Јапана.

Кандидат др Јовица Соколовић учествовао је у реализацији 7 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава Републике Србије. Тренутно је ангажован на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Као члан радних група учествовао је у изради 1 пројекта и 5 студија које су финансиране од стране привреде, као и у реализацији 3 техничка решења. Био је рецензент 1 међународног пројекта и 1 техничког решења. Учествовао је у 4 техничке контроле пројеката.

Током своје досадашње каријере на Техничком факултету у Бору, кандидат др Јовица Соколовић је континуирано учествовао у раду следећих научних и организационих одбора међународних и националних научних скупова и то:

- Подпредседник научног одбора међународног научног скупа (Vice president of the Scientific Committee of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021) - 1 пут

- Председник научног одбора националних научних скупова (6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2017. године) - 1 пут
- Председник организационог одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) - 1 пут
- Председник организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој”, 2009. и 2014. године и Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2012. године) - 3 пута
- Члан научног одбора међународних научних скупова (International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, International Student October Conference on Mining and Metallurgy, 2015. године, International Student October Conference on Technical Science, од 2016. до 2019. и 2021. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2020. године) - 11 пута
- Члан организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy, 2007. и 2008. године, 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015. године, International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2018. године, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2018. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2021. године) - 12 пута
- Члан научног одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2013. и 2014. године, Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", 2018. и 2019. године, Симпозијум са међународним учешћем "Рударство", од 2019. до 2021. године) - 7 пута
- Члан организационог одбора националних научних скупова (Члан Организационог одбора Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", од 2006. до 2008. године, и од 2010. до 2013. године) - 7 пута.

Током досадашњег рада, др Јовица Соколовић је обављао, а и сада обавља, бројна професионална задужења на Техничком факултету у Бору. Члан је Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020 до 2022. године (Решење број: VI/4-11-2 од 02. 07. 2020. године). Био је члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис од школске 2016/17 до 2020/21, као и радне групе која је вршила припрему материјала на студијском програму Рударско инжењерство, Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду за последњи циклус акредитације (Решење број: I/6-379 од 01. 03. 2019. године).

Поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина, који је положио 27. 11. 2018 године (Уверење број: 7105/R, Министарство рударства и енергетике Републике Србије). Такође, решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије из 2014. године, кандидат је именован за судског вештака за област: рударство и геологија и ужу специјалност: припрема минералних сировина и рециклажа.

Члан је удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године и Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године. Добитник је четири награде на националном Такмичењу за Најбољу Технолошку Иновацију (НТИ), које се одржава под покровитељством Министарства науке и технолошког развоја.

Ожењен је и отац двоје деце.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б1. Одбрањена докторска дисертација, М71

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

Б2. Одбрањен магистарски рад, М72

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

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Кандидат др Јовица Соколовић има вишегодишње педагошко искуство (од 2000. до 2021. године) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, од универзитетског сарадника, преко асистента и доцента, до ванредног професора.

У звање истраживач приправника изабран је 01. 09. 2000. године, а затим као асистент приправник (2001. године) и асистент (2006. и 2009. године). У звање доцента изабран је 04. 06. 2012. године, а у звање ванредног професора 24. 04. 2017. године за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије.

В1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар).

У оквиру спроведених анонимних анкета, др Јовица Соколовић увек је био високо оцењен, при чему је средња оцена за период пре избора у звање ванредног професора износила **4,76**. Пратећи педагошки рад и ангажовање кандидата у настави може се закључити да је савесно и квалитетно изводио наставу.

Оцена педагошког рада из меродавног изборног периода

У звање ванредног професора изабран је 24. 04. 2017. године. У меродовном изборном периоду анонимним студентским анкетама наставне активности оцењен је девет пута, при чему средња оцена педагошког рада кандидата износи $(4,84 + 5,00 + 4,82 + 4,44 + 4,84 + 4,89 + 4,54 + 4,89 + 4,81) : 9 = 4,79$. Ови подаци верификовани су следећим одлукама и извештајима Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору:

1. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-2-3 од 28. 04. 2017. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2016/17 године оцењен оценом 4,84 (37 студената),

2. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-4-2 од 23. 06. 2017. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење

квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2016/17 године оцењен оценом 5,00 (9 студената),

3. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-11-3 од 19. 01. 2018. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2017/18 године оцењен оценом 4,82 (50 студената),

4. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-17-2 од 06. 07. 2018. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2017/18 године оцењен оценом 4,44 (2 студента),

5. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-23-3 од 18. 01. 2019. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2018/19 године оцењен оценом 4,84 (38 студената),

6. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-30-2 од 05. 07. 2019. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2018/19 године оцењен оценом 4,89 (9 студената),

7. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-5-3 од 14. 02. 2020. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2019/20 године оцењен оценом 4,54 (19 студената),

8. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-12-3 од 07. 09. 2020. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2019/20 године оцењен оценом 4,89 (12 студената),

9. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-25-4 од 16. 09. 2021. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у школској 2020/2021 години оцењен оценом 4,81 (44 студената).

У анонимним студентским анкетама наставне активности на мастер академским студијама оцењен је само једном, у школској 2020/2021 години, при чему средња оцена износи 4,95. Овај податак верификован је следећом одлуком и извештајем Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору:

1. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-25-6 од 16. 09. 2021. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на мастер академским студијама у школској 2020/2021 години оцењен оценом 4,95 (7 студената).

Извештаји о педагошком раду наставника и сарадника у школској години могу се наћи на следећем сајту: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija> 3.

B2. Искуство у педагошком раду са студентима

Кандидат Др Јовица Соколовић стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је изборна звања од истраживач приправника, асистент-приправника, асистента и доцента до избора у звање ванредног професора 2017. године.

Радни однос на Техничком факултету у Бору засновао је 01. 09. 2000. године у звање истраживач-приправника. Од 2001. до 2006. године ради на Техничком факултету у Бору у звању асистента-приправника на предметима „Физичке методе концентрације“ и „Припрема минералних сировина“, а од 2006. до 2012. године у звању асистента на истим предметима. Као асистента био је ангажован на извођењу стручне праксе студентима завршних година основних студија.

4. јуна 2012. године изабран је у звање доцента, а настава му је поверена из предмета „Специјалне методе концентрације“ на основним академским студијама и „Санација и рекултивација земљишта“ на мастер академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство. До избора у звање ванредног професора био је ангажован на извођењу вежби из следећих предмета: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије ПМС-а“ и „Технологије и одрживи развој“. Осим тога, био је ангажован и на извођењу вежбе из предмета: „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на дипломским (мастер) академским студијама.

Након избора у звање ванредног професора (24. 04. 2017. године), његово ангажовање се проширује и на извођење наставе из више предмета из уже научне области минералне и рециклажне технологије. Од школске 2016/17 године, на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводио је наставу из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Специјалне методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“ и „Технологије и одрживи развој“.

- на дипломским академским студијама-мастер: „Санација и рекултивација земљишта“, „Пројектовање депонија“ и „Стручна пракса“.

- на докторским академским студијама: „Теоријски принципи гравитацијске концентрације“ и „Теорија електромагнетских процеса концентрације“.

Такође, од школске 2021/22 године, на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводи наставу из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“ и „Технолошки процеси и животна средина“.

- на дипломским академским студијама-мастер: „Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације“, „Технологије прераде угљева“, „Рециклажа метала и металног отпада“, „Санација и рекултивација“, „Пројектовање и управљање комуналном депонијом“ и „Стручна пракса“.

Осим предмета на основним и мастер студијама ангажован је на извођењу наставе и на докторским академским студијама и то на предметима: „Теорија процеса физичких метода концентрације“ и „Теоријски принципи прераде угљева“.

Кандидат др Јовица Соколовић је, од самог почетка професионалног рада, посвећен осавремењавању и унапређењу наставног процеса на Техничком факултету у Бору. У претходном изборном периоду, посебну активност је показао на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

Учествовао је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Рударско инжењерство на основним и дипломским академским студијама на

Техничком факултету у Бору за први акредитациони период 2009/10, као и у припреми документације за акредитацију студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору за последњи акредитациони период од школске 2021/22 године.

V3. Активности кандидата по питању наставне литературе

Др Јовица Соколовић је коаутор једног уџбеника и аутор једног помоћног уџбеника из релевантне уже научне области.

V3.1. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Технологије и одрживи развој, Уџбеник, ISBN: 978-86-6305-055-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2016).

V3.2. **Јовица Соколовић**, Практикум из физичких метода концентрације, Помоћни уџбеник, ISBN: 978-86-6305-109-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2020).

V4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У оквиру досадашњег педагошког рада, кандидат **др Јовица Соколовић**, је активно учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка, кроз израду завршних, дипломских, мастер и магистарских радова, као ментор или члан одговарајућих комисија. Такође, ангажован је и у ваннаставним активностима студената (као ментор 25 радова студената на различитим студентским конференцијама).

Ангажовање кандидата у поменутих комисијама за оцену и одбрану дато је у наставку реферата.

V4.1. Менторства и учешће у комисијама пре избора у звање ванредног професора

Кандидат др Јовица Соколовић је, пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије учествовао у избору 1 (једног) сарадника у настави и у 1 (једној) Комисији за оцену научне заснованости теме магистарског рада. Такође је учествовао као ментор и члан у раду 11 (једанаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (3 (три) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.

V4.1.1. Члан комисије за одбрану магистарског рада

V4.1.1. Грацијан Страиновић, Флотација минерала бакра из нископроцентних руда применом колектора типа тионокарбамата, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

V4.1.2. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

V4.1.2.1. Сандра Трпковић, Истраживање могућности валоризације fine класе угља из старих јаловишта Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

V4.1.2.2. Горан Јовановић, Дефинисање модела кинетике флотирања fine класе отпадног угља Рудника „Вршка Чука“ са и без претходне припреме процесом атриције, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.1.3. Члан комисије дипломског (мастер) рада

- V4.1.3.1. Никола Ћирић, Истраживање могућности унапређења технолошких показатеља процеса основне флотације руде бакра лежишта „Северни ревер“ Рудника бакра Мајданпек, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).
- V4.1.3.2. Александра Стојановић, Испитивање ефикасности раздвајања ПВЦ/ПЕТ и ПЕ/ПЕТ смеша методом електростатичке сепарације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V4.1.3.3. Данијела Божић, Упоредна анализа технолошких показатеља и кинетика флотирања одабраних производа прераде топионичке шљаке применом свеже и повратне воде, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.1.4. Ментор одбрањеног завршног рада

- V4.1.4.1. Милош Киров, Пречишћавање зауљених отпадних вода РТБ-а Бор применом fine класе угља из Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.4.2. Горан Јовановић, Испитивање могућности примене зауљених отпадних вода РТБ-а Бор у флотацији fine класе угља из Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.4.3. Александра Стојановић, Рециклажа отпадних алуминијумских каблова применом корона електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

V4.1.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

- V4.1.5.1. Ана Миловановић, Техно-економска анализа сепарисања угља у Руднику „Лубница“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.5.2. Владимир Николић, Истраживање могућности валоризације угља из старих јаловишта Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.5.3. Милош Петровић, Одстрањивање гвожђа из лежишта „Доња Бела Река“ поступком атриције и испирања, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2015).
- V4.1.5.4. Милица Ђорђевић, Верификација технолошких показатеља процеса прераде топионичке шљаке Flash Smelting пећи у погону „Флотација Бор“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2015).
- V4.1.5.5. Душан Бојовић, Математичко предодређивање индустријских резултата сепарације угља из јаловишта бившег рудника угља „Ртањ“ - Бољевац, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V4.1.5.6. Марко Гушевац, Анализа резултата индустријске прераде шљаке нове топионице бакра РТБ-а Бор, са циљем побољшања технолошких резултата процеса, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V4.1.5.7. Иван Јанковић, Тестирање ефикасности процеса просејавања примарних и секундарних сировина променом утицајних параметара, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.1.5.8.Владимир Гуцић, Истраживање могућности валоризације угља из старих халди бившег рудника угља „Ртањ“ - Бољевац, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.2. Менторства и учешће у комисијама после избора у звање ванредног професора

После избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 (осам) као ментор и 6 (шест) као члан) и у 10 (десет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (3 (три) као ментор и 7 (седам) као члан).

V4.2.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

V4.2.1.1.Ана Станујкић, Анализа модела рекултивације деградираног терена на површинском копу "Велика Пољана II" Рготина, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).

V4.2.1.2.Душица Мировић, Испитивање сепарабилности антрацитног угља различитих класа крупноће, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.1.3.Дијана Бучановић, Контрола ефикасност сепарације отпадних каблова на клатном столу применом плива-тоне анализе, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.2. Члан комисије дипломског (мастер) рада

V4.2.2.1.Марија Ристић Ивановић, Утврђивање ефикасности сепарације смеше полимера поступком флотацијске концентрације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

V4.2.2.2.Милица Ђорђевић, Примена тионокарбамата у флотацији топионичке шљакe, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

V4.2.2.3.Милица Стефановић, Утицај квалитета кречњака на смањење емисије сумпорних оксида и квалитет гипса, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

V4.2.2.4.Предраг Митровић, Испитивање могућности примене отпадног стакла као пуниоца масе за ливење мерних трансформатора, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

V4.2.2.5.Стефан Ранковић, Предлог техничке рекултивације спољашњих одлагалишта површинског копа угља " Поље Г" Вреоци , РБ Колубара Лазаревац, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

V4.2.2.6.Марија Ристић Ивановић, Утврђивање ефикасности сепарације полимера поступком флотацијске концентрације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.2.7.Наташа Крачуновић, Испитивање утицаја густине и крупноће на прецизност узорковања помоћу аутоматског узоркивача, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.3. Ментор одбрањеног завршног рада

V4.2.3.1.Тања Живановић, Истраживање могућности валоризације угља из рудника каменог угља Баљевац на Ибру, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

- V4.2.3.2. Лела Миленковић, Испитивање могућности валоризације угља са депоније затвореног рудника Ртањ применом гравитацијске и флотацијске концентрације, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V4.2.3.3. Ивана Страиновић, Упоредна анализа технолошких показатеља прераде нове топионичке шљаке применом магнетне и флотацијске концентрације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.3.4. Марија Вучковић, Испитивање утицаја крупноће честица сировине на технолошке показатеље електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.3.5. Андријана Божиновић, Теоретско и експериментално одређивање максималног пречника зрна у процесу електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.3.6. Даница Крстић, Верификација и испитивање могућности побољшања технолошког процеса сепарације угља у Руднику Антрацита „Вршка Чука“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- V4.2.3.7. Душица Мировић, Испитивање могућности добијања квалитетних производа сепарисаног угља у руднику антрацита „Вршка Чука“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- V4.2.3.8. Ирена Станковић, Утицај доње граничне крупноће угља на ефикасност сепарације у руднику антрацита „Вршка Чука“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.4. Члан комисије одбрањеног завршног рада

- V4.2.4.1. Марија Роговић, Подешавање уређаја за аутоматску анализу Cu, Fe и S из готових производа у флотацији Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V4.2.4.2. Ненад Симовић, Разматрање примене тионокарбамата и ксантата у флотацији руде бакра Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V4.2.4.3. Ненад Пандуровић, Испитивање утицаја рН вредности пулпе на технолошке показатеље флотације топионичке шљаке, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.4.4. Дарко Благојевић, Упоредна техно-економска анализа рада постројења флотације „Велики Кривељ“ пре и после реконструкције, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.4.5. Нена Блегић, Испитивање могућности сепарације ПВЦ пластике приликом примене електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).
- V4.2.4.6. Јована Левкић, Испитивање могућности рецикаже ПВЦ пластике применом електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).

V.5. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

- V.5.1. Члан комисије за избор једног сарадника у звању сарадника у настави кандидата Александре Стојановић, (2014). Решење бр. VI/5-19-ИБ-9/2

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Преглед резултата научно-истраживачког рада кандидат др Јовица Соколовић, пре и после избора у звање ванредног професора, према коефицијентима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, дата је у табели 1.

Табела 1. Преглед резултата научно-истраживачког рада пре и после избора у звање ванредног професора ов<http://www.pravno-informacioni-sistem.rs/SlGlasnikPortal/prilozi/prilog3.html&doctype=reg&x-filename=true®actid=431484>)

Назив и ознака групе резултата	Врста и вредност резултата	Број резултата		Укупно
		Пре избора у звање ванредног професора	После избора у звање ванредног професора	
М20 (Радови објављени у научним часописима међународног значаја)	M21a=10		1	1
	M21=8		2	2
	M22=5	2	1	3
	M23=3	2	3	5
	M24=2	5		5
М30 (Зборници међународних научних скупова)	M31=3,5		2	2
	M33=1	47	18	65
	M34=0,5	3	0	3
	M36=1,5	2	1	3
	M45=1,5	1		1
М50 (Радови у часописима националног значаја)	M51=2	2	2	4
	M52=1,5	2	2	4
	M53=1	8	1	9
	M55=1	4	4	8
М60 (Зборници националних научних скупова)	M61=1,5		2	2
	M63=0,5	42	8	50
	M64=0,2	4	3	7
	M66=1	4	1	5
М70 (Одбрањена докторска дисертација)	M70=6	1		1
М80 (Техничка решења)	M82=6	1		1
	M84=3	2		2

Библиографија научних и стручних радова кандидата приказана је у две групе: радови до избора у звање ванредног професора – (Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање ванредног професора – Г2).

Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора дата је у тачки Г3, а хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја приказани су у тачки Г4.

Г1. Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора

Г1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г1.1.1.1. J. Sokolovic, R. Stanojlovic, Z. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral

Processing, 48 (1), 2012, pp. 5-18. [ISSN: 1643-1049, IF(2012)=0.580; Mining & Mineral Processing: 9/20]

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf>

- Г1.1.1.2. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3), 2012, pp. 130-142. [ISSN: 1939-2699, IF(2013)=0.727; Mining & Mineral Processing: 9/21]

<https://doi.org/10.1080/19392699.2012.663023>

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

Г1.1.2. Рад у међународном часопису, М23

- Г1.1.2.1. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Milosević, Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, Environmental Engineering and Management Journal, 13 (4), 2014, pp. 791-804. [ISSN: 1582-9596, IF(2014)=1.065; Environmental Sciences: 160/223]

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

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

- Г1.1.2.2. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor, Archives of Mining Sciences, 59 (3), 2014, pp. 821-834. [ISSN: 0860-7001, IF(2013)=0.608; Mining & Mineral Processing: 13/21]

<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>

Г1.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја, М24

- Г1.1.3.1. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Stančev, Granulometrijski sastav polaznog uzorka klase krupnoće -3,35 mm - faktor pouzdanosti Bond-ovog radnog indeksa meljivosti, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (1), 2013, pp. 151-170. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/rudrad1301155S]

http://www.irmbor.co.rs/pdf/rudarski/rudarski1_13.pdf

- Г1.1.3.2. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Stančev, Zavisnost Bond-ovog radnog indeksa meljivosti od granulometrijskog sastava početnog uzorka klase krupnoće - 3,35mm, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (4), 2013, pp. 69-84. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/mmeb1304069S]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf

- Г1.1.3.3. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Istraživanje kinetike flotiranja preliva i peska hidrociklona pri preradi bogate rude bakra, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (4), 2013, pp. 101-120. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/mmeb1304101S]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf

- Г1.1.3.4. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Ćirić, Tehnološki zahtevi nove topionice bakra RTB-a Bor - veliki izazov za rudarsku struku i nauku, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (4), 2014, pp. 49-64. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/MMEB1404049S]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_14.pdf

- Г1.1.3.5. M. Miljković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Određivanje potrebne čvrstoće zasipa pri potpunom otkopavanju ležišta. Mining and Metallurgy Engineering Bor, (2), 2015, pp. 53-68. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/MMEB1502053M]

www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/.../mmebor2_15.pdf

Г1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г1.2.2.1. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, D. Perić, Possibility for coal valorization from fine class (-0,5+0) mm of raw coal in anthracite mine "Vrška Čuka, Proceedings of 6th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 2, ISBN: 80-248-0072-1, **Editor(s)**: Peter Fecko, **Publisher**: VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institut of Environmental Engineering, Ostrava, Czech Republic, June 27-29, 2002, Ostrava, Czech Republic, pp. 607-612.
- Г1.2.2.2. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Dejan Antić, Application of reagent Ž-96 in copper flotation from ores and slags in Smelting Plant Bor, Proceedings of 34th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2004, ISBN: 86-80987-17-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković and Dragana T. Živković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 30-October 3, 2002, Bor, Yugoslavia, pp. 324-330.
- Г1.2.2.3. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, D. Antić, Techno - economic efficiency of copper slags processing technology, Proceedings of 36th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2004, ISBN: 86-80987-27-1, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 29-October 2, 2004, Donji Milanovac, Serbia and Montenegro, pp. 627-633.
- Г1.2.2.4. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Copper flotation from hidrocyclone underflow – the significant improvement of technological parameters in copper slag processing, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 03-06, 2005, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp. 190-195.
- Г1.2.2.5. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Influence of oxidation on the effiience flotation of the fine class from coal waste, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 03-06, 2005, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp. 196-201.
- Г1.2.2.6. G. Bogdanović, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, G. Strainović, Additional recovery of copper by leaching flotation tailings of smelting slag, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 03-06, 2005, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp. 248-255.
- Г1.2.2.7. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Recycling of smelting slag in Bor Copper Mine, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN: 80-248-1088-3, **Editor(s)**: Peter Fečko, **Publisher**: VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, June 22-24, 2006, Ostrava, Czech Republic, pp. 11-15.
- Г1.2.2.8. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Effect of surface oxidation on the flotation of coal, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN: 80-248-1088-3, **Editor(s)**: Peter Fečko, **Publisher**: VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, June 22-24, 2006, Ostrava, Czech Republic, pp. 293-299.

- Г1.2.2.9. R. Stanojlović, Zoran Štirbanović, **J. Sokolović**, Processing of smelting slag from Bor Copper Mine accorded with basic intentions of sustainable development, Proceedings of 38th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2006, ISBN: 86-7827-019-5, **Editor(s)**: Milenko Ljubojev, **Publisher**: Copper Institute Bor, Serbia, October 06-08, 2006, Donji Milanovac, Serbia, pp. 447-453.
- Г1.2.2.10. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Z. Marković, Z. Štirbanović, R. Nikolić, Techno-economic analysis of applying a flash flotation cell in copper slag processing, Proceedings of 20th International Serbian Symposium of Mineral Processing – 20 ISSMP 2006, ISBN: 86-80987-44-1, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, November 01-04, 2006, Sokobanja, Serbia, pp. 108-114.
- Г1.2.2.11. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Effect of oxidation on flotation and electrokinetic properties of coal, Proceedings of 20th International Serbian Symposium of Mineral Processing – 20 ISSMP 2006, ISBN: 86-80987-44-1, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, November 01-04, 2006, Sokobanja, Serbia, pp. 201-207.
- Г1.2.2.12. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Contribution to sustainability of smelting slag processing in the Mining and Smelting Basin Bor (RTB Bor) by improvements of existent technological process, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Editor(s)**: R. Stanojlović and J. Sokolović, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 05-08, 2008, Sokobanja, Serbia, pp. 46-50.
- Г1.2.2.13. Ž. Pajkić, Z. Marković, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Laboratory sampling analysis using applied statistics, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Editor(s)**: R. Stanojlović and J. Sokolović, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 05-08, 2008, Sokobanja, Serbia, pp. 179-184.
- Г1.2.2.14. R. Stanojlović, Z. Štirbanović, Z. Marković, **J. Sokolović**, D. Antić, Possibilities for improving technological indicators of smelter slag froth flotation process, Proceedings of 21st International Serbian Symposium of Mineral Processing – 21 ISSMP 2008, ISBN: 978-86-80987-63-7, **Editor(s)**: Zoran S. Marković and Ljubiša Andrić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, November 04-06, 2008, Bor, Serbia, pp. 271-277.
- Г1.2.2.15. Z. Štirbanović, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, D. Antić, Possibilities for processing technological wastes from copper production in RTB Bor, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2009, ISBN: 978-86-7827-033-8, **Editor(s)**: Milenko Ljubojev and Ana Kostov, **Publisher**: Mining and Metallurgy Institute Bor, October 04-06, 2009, Kladovo, Serbia, pp. 231-236.
- Г1.2.2.16. R. Stanojlović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Antić, Heterogeneity of smelter slag and old flotation tailing - aggravating factors of technological efficiency, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2009, ISBN: 978-86-7827-033-8, **Editor(s)**: Milenko Ljubojev and Ana Kostov, **Publisher**: Mining and Metallurgy Institute Bor, October 04-06, 2009, Kladovo, Serbia, pp. 361-368.
- Г1.2.2.17. Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Antić, The sanitation of existing environmental problem by profitable processing of smelter slag from RTB Bor, Proceedings of

XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 01-04, 2010, Spa Junaković, Apatin, Serbia, pp. 497-504.

- Г1.2.2.18. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, Economic value of mining, processing and metallurgical wastes in Copper Mine Bor, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 01-04, 2010, Spa Junaković, Apatin, Serbia, pp. 510-518.
- Г1.2.2.19. R. Stanojlović, R. Nikolić, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, The grinding product fineness, a factor for economical processing of smelter slag, Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2010, ISBN: 978-86-80987-79-8, **Editor(s):** Svetlana Ivanov and Dragana Živković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia, pp. 509-516.
- Г1.2.2.20. S. Petković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, A. Petković, Possibilities for magnetic separation process valorization copper and iron from RTB Bor smelter slag, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, **Editor(s):** Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 390-395.
- Г1.2.2.21. M. Miljković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Defining the model for determining optimal ore granulation, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, **Editor(s):** Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 565-568.
- Г1.2.2.22. M. Miljković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Possibility of accident occurrence and endanger of environment, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'12, ISBN: 978-86-80987-98-9, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 30-June 02, 2012, Zajecar, Serbia, pp. 518-527.
- Г1.2.2.23. R. Stanojlović, M. Trumić, **J. Sokolović**, N. Stančev, Flotation of useful components from the hydrocyclone underflow in the processing of rich copper ore in the Copper Mine Bor - unsustainable or sustainable technological innovation, Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2012, ISBN: 978-86-7827-042-0, **Editor(s):** Ana Kostov and Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 105-110.
- Г1.2.2.24. S. Stankovic, V. Gardic, **J. Sokolovic**, R. Hristova, K. Mitov, J. Petrovic, Role and importance of creation of a pollutants database from industrial waste in a transboundary aspect – Part II, Proceedings of 5th International Scientific Conference "Science And Higher Education In Function Of Sustainable Development - SED 2012", ISBN: 978-86-83573-26-4, **Editor(s):** Ljubica Dikovic, **Publisher:** High Business - Technical School of Uzice, October 4-5, 2012, Užice, Serbia, pp. 4-14-4-17.
- Г1.2.2.25. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, D. Ćiric, S. Mitić, Effect of oxidation on froth texture in the coal flotation, Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress – XV BMPC 2013, Vol. I, ISBN: 978-954-353-217-9, **Editor(s):** Ivan

Nishkov, Irena Grigorova and Dimitar Mochev, **Publisher:** University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" Sofia and Municipality of Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013, Sozopol, Bulgaria, pp. 579-581.

- Г1.2.2.26. M. Miljković, **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Environmental protection of deposit areas and its economic value, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2013, ISBN: 978-86-6305-012-9, **Editor(s):** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 16-19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 825-830.
- Г1.2.2.27. M. Miljković, **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Preparation of solidifying backfill for environmental protection, Proceedings of XXII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’14, ISBN: 978-86-6305-021+1, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 10-13, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 223-229.
- Г1.2.2.28. Z. Marković, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, R. Pantović, L. Marković, Utilization of oil shale from Aleksinac coal basin in cement industry as alternative energy source, Proceedings of Shechtman International Symposium, ISBN: 978-1-987820-04-1, Vol. 2, **Editor(s):** Florian Kongoli, **Publisher:** Flogen Star Outreach, June 29-July 04, 2014, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico, pp. 297-302.
- Г1.2.2.29. G. Strainović, Z. Marković, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Milanović, Flotation of low grade copper ore by thionocarbamate collectors, Proceedings of Shechtman International Symposium, ISBN: 978-1-987820-04-1, Vol. 2, **Editor(s):** Florian Kongoli, **Publisher:** Flogen Star Outreach, June 29-July 04, 2014, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico, pp. 411-418.
- Г1.2.2.30. G. Strainović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, D. Milanović, Application of collector type thionocarbamate for flotation of low grade copper ore, Proceedings of the Mineral Engineering Conference - MEC 2014, ISBN: 978-83-60837-83-2, **Editor(s):** Marcin Lutynski, Tomasz Suponik, **Publisher:** the Association of Mining Engineering and Technicians (SITG) in collaboration with Silesian University of Technology, Wrocław University of Technology, AGH University of Science and Technology and Polish Academy of Science, September 15-18, 2014, Istebna, Poland, pp. 312-317.
- Г1.2.2.31. G. Strainović, Z. Marković, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Milanović, The effect of collector types on initial flotation rate on copper minerals in first three minutes, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2014, ISBN: 978-86-6305-026-6, **Editor(s):** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 01-04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 715-718.
- Г1.2.2.32. M. Miljković, **J. Sokolović**, N. Aksić, R. Stanojlović, R. Pantović, Impact of selection of mining underground method of ore deposits on the environment, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 17-20, 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 356-360.
- Г1.2.2.33. M. Miljković, **J. Sokolović**, B. Babić, S. Perišić, R. Stanojlović, R. Pantović, Prevention, risk and insurance of mining production systems, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran

- S. Marković,, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 17-20, 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 361-367.
- Г1.2.2.34. S. Perendić, D. Ćirić, B. Stakić, **J. Sokolović**, Application of the filter-antracit® for drinking water purification, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 17-20, 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 610-613.
- Г1.2.2.35. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Z. Stirbanović, S. Stanković, V. Gardić, Valorization of coal from old tailings ponds from anthracite mine "Vrska Cuka" Avramica, Serbia, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Vol. II, ISBN: 978-86-82673-11-8, **Editor(s):** Nadežda Ćalić, Ljubiša Andrić, Igor Miljanović, Ivana Simović **Publisher:** Mining Institute Belgrade, Academy of Engineering Science of Serbia and University of Belgrade, Serbia, June 17-19, 2015, Belgrade, Serbia, pp. 651-655.
- Г1.2.2.36. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Ćirić, Mineralogical analysis of the copper ore from the deposit “Severni Revir“ of Copper mine Majdanpek, Proceedings of 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, ISBN: 978-86-7827-047-5, **Editor(s):** Ana Kostov and Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 04-06, 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-140.
- Г1.2.2.37. A. Stojanović, R. Pantović, **J. Sokolović**, Application of multi-criteria decision analysis methods in the recycling of waste copper cables, Proceedings of X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X RTSD 2015, ISBN: 978-86-6305-067-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, November 04-07, 2015, Bor, Serbia, pp. 24-31.
- Г1.2.2.38. B. Stakić, **J. Sokolović**, S. Perendić, D. Ćirić, Purification of industrial oily wastewater by anthracite from coal mine „Vrska Cuka” Avramica, Proceedings of X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X RTSD 2015, ISBN: 978-86-6305-067-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, November 04-07, 2015, Bor, Serbia, pp. 109-112.
- Г1.2.2.39. Z. Stirbanovic, **J. Sokolovic**, Z. Markovic, R. Stanojlovic, R. Pantovic, V. Gardic, D. Milanovic, G. Strajinovic, Possibilities for reusing flotation tailings from smelter slag flotation, Proceedings of XXIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’16, ISBN: 978-86-6305-043-3, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 321-326.
- Г1.2.2.40. S. Perendić, **J. Sokolović**, B. Stakić, D. Ćirić, Reclamation of mine waste dump in anthracite mine „Vrska Cuka“-Avramica, Proceedings of XXIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’16, ISBN: 978-86-6305-043-3, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 828-834.
- Г1.2.2.41. M. Dimitrijević, S. Milić, M. Radovanović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, Mining and its environmental impact, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN:

978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 8-23.

- Г1.2.2.42. V. Gardić, Y. Ogawa, T. Apostolovski Trujić, D. Ishyama, Z. Stevanović, R. Marković, J. Petrović, S. Đordiević, **J. Sokolović**, Application of sequential extraction procedure for determination of extractable arsenic contents in river sediment, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 106-110.
- Г1.2.2.43. V. Nikolić, **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine Vrška Čuka“ Avramica, Serbia, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 152-158.
- Г1.2.2.44. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Perendić, D. Ćirić, Techno-economic justification of production of the filter anthracite® in coal mine „Vrska Cuka” Avramica, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 164-170.
- Г1.2.2.45. M. Trumić, A. Stojanović, M. Trumić, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Influence of particle size class PET/PE mixture on the separation efficiency of PET AND PE plastic by electrostatic separation method, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 221-226.
- Г1.2.2.46. M. Žikić, S. Stojadinović, **J. Sokolović**, D. Tanikić, M. Đorđević, R. Matić, Standardized conditions for production and distribution of copper refinery slag abrasives – case study Bor, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 234-239.
- Г1.2.2.47. M. Đorđević, N. Živadinović, I. Profirović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, The possibility for increasing the capacity of processing smelter slag in flotation plant Bor, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 283-288.

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

- Г1.2.3.1. A. Milovanović, G. Jovanović, M. Kirov, **J. Sokolović**, Management of infectious medical waste in the Health Centre in Zaječar, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-

Ist'10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, June 01-04, 2010, Spa Junaković, Apatin, Serbia, p. 533.

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

Г1.2.3.3. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, S. Stanković, V. Gardić, Treatment of oily wastewater from Copper Mine Bor by adsorption and flotation, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2014, ISBN: 978-86-6305-026-6, **Editor(s):** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 01-04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, p. 709.

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

Г1.2.4.1. R. Stanojlović, **J. Sokolović (Ed.)**, Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2007, ISBN: 978-86-80987-52-1, **Editor(s):** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, **Printed by** N-Design Bor, Serbia, (2007).

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

Г1.3. Монографије националног значаја, М40

Г1.3.1. Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја, М45

Г1.3.1.1. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Примена технологија припреме минералних сировина у преради техногеног отпада РТБ-а Бор као допринос одрживом развоју, Део у монографији "Одрживи развој и припрема минералних сировина", ISBN: 978-86-7352-166-4, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија, **Рецензенти:** Душан Салатић и Драгиша Драшкић, **Штампа:** Горепрес Београд, Србија, (2007), стр. 112-119.

Г1.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја, М51

Г1.4.1.1. Р. Станојловић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Нови технолошки поступак за одрживу прераду рударског техногеног отпада, Рударски радови, (1), 2012, стр. 61-88. [ISSN: 1451-0162, UDK: 622.7:666.952:658. 567(045)=861] http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski1_12.pdf

Г1.4.1.2. М. Миљковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Сигурносне и деформационе карактеристике засипних материјала у рудницима, Рударски радови, (2), 2012, стр. 13-28. [ISSN: 1451-0162, UDK: 622: 261.2: 581.5:504.06(045)=861] http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski2_12.pdf

Г1.4.2. Рад у истакнутом часопису националног значаја, М52

Г1.4.2.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Effect of oxidation on flotation and electrokinetic properties of coal, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 42 A (1), 2006, pp. 69-81. [ISSN: 1450-5959].

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

- Г1.4.2.2. Д. Живковић, Н. Штрбац, А. Митовски, З. Дамњановић, **Ј. Соколовић**, Савремени трендови у рециклажи електронског отпада, *Ecologica* 17 (57), 2010, стр. 11-16. [ISSN: 0354-3285, UDK: 504.064:621.38.002.68].

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

Г1.4.3. Рад у научном часопису, М53

- Г1.4.3.1. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Зоран Штирбановић, Прерада топионичке шљаке РБ-Бор без остатка, *Рударски радови*, (1-2), 2006, стр. 63-70. [ISSN: 1451-0162, UDK: 666.952 (045)=861]

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

- Г1.4.3.2. Р. Станојловић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Оптимизација процеса флотирања топионичке шљаке РБ-Бор, *Бакар*, 31 (1-2), 2006, стр. 43-52. [ISSN: 0351-0212, UDK: 622. 765:666.952(045)=861]

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

- Г1.4.3.3. R. Stanojlović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, Wastefree technology for processing smelter slag from Bor Copper Mine, *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining*, 44 A (1), 2008, pp. 44-50. [ISSN: 1450-5959].

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

- Г1.4.3.4. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, С. Стојановић, Контрола ефикасности електростатичке сепарације отпадних бакарних каблова раслојавањем производа процеса по фракцијама густина, *Рециклажа и одрживи развој, POP*, 4 (1), 2011, стр. 29-36. [ISSN: 1820-7480, UDK: 628.477.6:621.315.2].

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

- Г1.4.3.5. Z. Markovic, Z. Stirbanovic, **J. Sokolovic**, R. Pantovic, L. Markovic, Sustainable utilization of oil shale as an alternative energy source, *Quaestus Multidisciplinary Research Journal*, Quaestus, 4, 2014, pp. 284-289. [ISSN: 2285 – 424X].

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

- Г1.4.3.6. **J. Sokolovic**, R. Stanojlovic, S. Stankovic, V. Gardic, Treatment of oily wastewater by adsorption using anthracite, *Quaestus Multidisciplinary Research Journal*, Quaestus, 4, 2014, pp. 290-297. [ISSN: 2285 – 424X].

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

- Г1.4.3.7. **J. Sokolović**, J. Stojanović, M. Žikić, D. Tanikić, R. Stanojlović, Z. Marković, A. Stojanović, Biomass briquetting – potentials and perspectives in Zajecar region, Serbia, *Quaestus - Multidisciplinary Research Journal*, Quaestus, 6, 2015, pp. 292-300. [ISSN: 2285 – 424X].

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

- Г1.4.3.8. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, M. Guševac, I. Anđelović, G. Stojić, N. Živadinović, Sustainability of copper slag processing from new flash copper smelter in RTB Bor, *Quaestus - Multidisciplinary Research Journal*, Quaestus, 9 (5), 2016, pp. 42-52. [ISSN: 2285 – 424X].

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

Г1.4.4. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу), М55

- Г1.4.4.1. Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Miodrag Banješević (**Co-Editors**), *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining*, ISSN: 1450-5959, *Journal of Mining and Metallurgy*, 50 A (1) (2014) 1-67.

- Г1.4.4.2. Милан Трумић, Грозданка Богдановић (Уредници), **Јовица Соколовић (Гост Уредник)**, Часопис „Рециклажа и одрживи развој“, ISSN 1820-7480, 7 (1) (2014), 1-43.
- Г1.4.4.3. Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Miodrag Banješević (**Co-Editors**), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 51 A (1) (2015) 1-55.
- Г1.4.4.4. Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Miodrag Banješević (**Co-Editors**), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 52 A (1) (2016) 1-63.

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

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

- Г1.5.1.1. Р. Станојловић, Д. Милановић, **Ј. Соколовић**, Д. Антић, Побољшање технологије сепарације fine класе равнoг угља за пречишћавање пијаће воде, Зборник радова са 32. Октобарског саветовања рудара и металурга, Књига I, **Уредник:** Недељко Магдалиновић и Миленко Љубојев, **Издавач:** Институт за бакар Бор, 01.-03. октобар 2000., Доњи Милановац, Југославија, стр. 392-397.
- Г1.5.1.2. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Д. Перић, Могућност валоризације fine класе равнoг угља (-0,5+0) mm Рудника "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 33. Октобарског саветовања рудара и металурга, **Уредник:** Звонимир Станковић и Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-03. октобар 2001., Борско језеро, Југославија, стр. 272-275.
- Г1.5.1.3. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, И. Профировић, С. Стојановић, Могућност валоризације бакра флотацијом шљаке пламене пећи Топионице бакра у Бору, Зборник радова са 18. Југословенског Симпозијума о ПМС-у, ISBN: 86-7352-076-2, **Издавач:** Савез инжењера Југославије, Комитет за ПМС и Рударско-геолошки факултет Београд, 11.-14. јун 2002., Бања Врујци, Југославија, стр. 257-263.
- Г1.5.1.4. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, Д. Антић, Могућност побољшања техно-економских параметара процеса прераде шљаке, Зборник радова са XIX Симпозијума о припреми минералних сировина са међународним учешћем, ISBN: 86-82667-17-6, **Уредник:** Љубиша Андрић, **Издавач:** Комитет за ПМС и ИТНМС Београд, 20-23. октобар 2004., Опленец, Топола, Србија, стр. 102-109.
- Г1.5.1.5. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Марковић, Еколошка и економска оправданост прераде топионичке шљаке Рудника бакра Бор, Зборник радова са XIII Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'05, ISBN: 86-80987-31-х, **Уредник:** Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2005., Бор, Србија и Црна Гора, стр. 191-194.
- Г1.5.1.6. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Марковић, З. Штирбановић, Еколошки и економски аспекти третирања финих класа угља, Зборник радова са XIV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'06, ISBN: 86-80987-37-9, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 04.-07. јун 2006., Сокобања, Србија и Црна Гора, стр. 215-220.

- Г1.5.1.7. Р. Станојловић, Г. Богдановић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Могућност прераде техногене отпадне сировине-топионичке шљаке РБ-Бор без остатка, Зборник радова са XIV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'06, ISBN: 86-80987-37-9, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 04.-07. јун 2006., Сокобања, Србија и Црна Гора, стр. 607-616.
- Г1.5.1.8. З. Штирбановић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Т. Дејановић, Могућност валоризације магнетита из техногеног отпада – топионичке шљаке РТБ-а Бор, Зборник радова са I Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2006, ISBN: 86-80987-45-х, **Уредник:** Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. новембар 2006., Сокобања, Србија, стр. 57-61.
- Г1.5.1.9. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Прерада техногеног отпада РТБ-а Бор, економски и еколошки допринос одрживом развоју, Зборник радова са VII Колоквијума о ПМС-у, ISBN: 86-7352-169-6, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, 01. децембар 2006., Београд, Србија, стр. 35-42.
- Г1.5.1.10. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, С. Барбуловић, З. Марковић, З. Штирбановић, Анализа стања загађености животне средине у РТБ-у Бор, Зборник радова са XV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'07, ISBN: 978-86-80987-51-4, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 27.-30. мај 2007., Сокобања, Србија, стр. 174-180.
- Г1.5.1.11. Р. Станојловић, А. Миленковић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Истраживање могућности заједничке прераде топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине, Зборник радова са II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" - 2. СРТОР 2007, ISBN: 987-86-80987-53-8, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 07.-10. октобар 2007., Сокобања, Србија, стр. 108-116.
- Г1.5.1.12. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, М. Миљковић, З. Штирбановић, Утицај рударских радова рудника бакра Мајданпек на стање животне средине, Зборник радова са II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. СРТОР 2007, ISBN: 987-86-80987-53-8, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 07.-10. октобар 2007., Сокобања, Србија, стр. 331-344.
- Г1.5.1.13. Р. Станојловић, З. Марковић, М. Трумић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Индустијски отпад РТБ-а Бор, загађивач животне средине или значајан сировински ресурс, Прва регионална научно-стручна конференција о управљању индустријским отпадом, ISBN: 978-86-85013-04-1, **Уредник:** Фрањо Чоха, **Издавач:** Форум квалитета - Асоцијација за глобална питања квалитета, 22.-25. октобар 2007., Копаоник, Србија, стр. 1-5.
- Г1.5.1.14. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Допринос одрживости прераде топионичке шљаке у РТБ-у Бор усавршавањем постојећег технолошког процеса, Рад по позиву за округли сто - Одржива база производња РТБ-а Бор, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне

технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, стр. 76-80.

- Г1.5.1.15. Р. Станојловић, М. Миљковић, З. Марковић, М. Жикић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Могућност техничке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, стр. 133-138.
- Г1.5.1.16. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, М. Миљковић, С. Костадинов, С. Дожић, З. Марковић, М. Жикић, Н. Ставретовић, С. Белановић, З. Штирбановић, Техно-економски показатељи биолошке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, стр. 139-144.
- Г1.5.1.17. З. Штирбановић, З. Марковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Светска искуства у преради топионичке шљаке као примери економске и еколошке оправданости, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, стр. 197-201.
- Г1.5.1.18. Р. Станојловић, З. Штирбановић, Д. Антић, **Ј. Соколовић**, Ж. Пајкић, Неки технолошки показатељи индустријског процеса прераде топионичке шљаке РТБ Бор, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, стр. 129-134.
- Г1.5.1.19. Д. Антић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Материјални биланс процеса флотирања топионичке шљаке, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, стр. 147-154.
- Г1.5.1.20. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Д. Антић, Могућност примене науке у профитабилном решавању еколошких проблема, Зборник радова са II Саветовања са међународним учешћем "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", ISBN: 978-806-80809-46-5, **Уредници:** Љиљана Танасијевић и Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна Комора Србије, Удружење енергетике и енергетског рударства и Одбор за заштиту животне средине и одрживи развој, 20.-21. октобар 2009., Бања Врујци, Србија, стр. 13-22.
- Г1.5.1.21. З. Штирбановић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, С. Профировић, Н. Живадиновић, Утицај финоће готовог производа млевења, рударских техногених отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине на

искоришћење бакра у процесу основне флотације, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 128-133.

- Г1.5.1.22. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Т. Марјановић, Економски исплатив, технолошки могућ и еколошки оправдан процес заједничке прераде рударских техногених отпада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РТБ-а Бор, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 140-149.
- Г1.5.1.23. Д. Живковић, Н. Штрбац, А. Митовски, З. Дамњановић, **Ј. Соколовић**, Савремени трендови у рециклажи електронског отпада, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 291-299.
- Г1.5.1.24. Г. Богдановић, Р. Станојловић, С. Дожић, М. Ђукић, Д. Антић, **Ј. Соколовић**, Драгана Ранђеловић, Огледно поље рекултивације старог флотацијског јаловишта у Бору, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 391-397.
- Г1.5.1.25. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Д. Антић, Могућност примене лабораторијског електростатичког сепаратора у рециклажи бакра из отпадних каблова, Зборник радова са 1. Националне конференција о рециклажи моторних возила, ISBN: 978-86-7672-120-7, **Уредник:** Милан Павловић, **Издавач:** Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 6. новембар 2009., Ечка, Србија, стр. 75-79.
- Г1.5.1.26. Р. Станојловић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Д. Антић, Неке од могућих технологија за прераду рударског техногеног отпада, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 79-86.
- Г1.5.1.27. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Штирбановић, Д. Антић, Загађење земљишта, воде и ваздуха рударским техногеним отпадом, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 87-96.
- Г1.5.1.28. З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Д. Антић, Валоризација магнетита из јаловине флотирања топионичке шљаке РТБ-а Бор, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 117-122.

- Г1.5.1.29. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Процена вероватноће настајања хаварија објеката и угрожавања животне средине, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 428-436.
- Г1.5.1.30. **Ј. Соколовић**, М. Миљковић, Р. Станојловић, Ремедијација, деконтаминација и мелиорација земљишта, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 525-531.
- Г1.5.1.31. Р. Станојловић, С. Петковић, **Ј. Соколовић**, А. Петковић, Технолошка могућност валоризације бакра и гвожђа из шљаке топионице бакра у Бору, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија, стр. 88-94.
- Г1.5.1.32. М. Миљковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Научне методе истраживања у животној средини, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија, стр. 391-398.
- Г1.5.1.33. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Математички модели за оцену извршене рекултивације земљишта, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија (2011), стр. 524-529.
- Г1.5.1.34. М. Миљковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Планови истраживања утицаја више параметара на зависно променљиву величину - могућност примене у рударству и заштити животне средине, Зборник радова са VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-80987-97-2, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 5-7. септембар 2012., Сокобања, Србија, стр. 282-289.
- Г1.5.1.35. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Сложена вероватноћа опасности рударских објеката по факторе животне средине, Зборник радова са VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-80987-97-2, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 5-7. септембар 2012., Сокобања, Србија, стр. 290-296.
- Г1.5.1.36. В. Гардић, С. Станковић, **Ј. Соколовић**, Систематски приступ изради плана анализе опасног отпада, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 106-111.

- Г1.5.1.37. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Р. Гашић, Валоризација угља из старог јаловишта бившег Рудника угља „Ртањ“ Бољевац, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 152-159.
- Г1.5.1.38. М. Жикић, Д. Таникић, **Ј. Соколовић**, Ј. Стојановић, С. Стојадиновић, Прототип машине за брикетирање отпадног уситњеног неметаличног материјала, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 174-178.
- Г1.5.1.39. М. Павловић, **Ј. Соколовић**, Санација и рекултивација јаловишта копа лапорца „Трешња“ као допринос одрживом развоју Холцим (Србија) д.о.о., Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 292-299.
- Г1.5.1.40. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Истраживање и прогнозирање појава у животној средини и екологији, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 435-440.
- Г1.5.1.41. М. Жикић, Д. Маринковић, И. Анђеловић, С. Стојадиновић, **Ј. Соколовић**, Д. Таникић, Третман шљаке из реконструисане топионице у Бору, Зборник радова са Интегрисаних саветовања са међународним учешћем, 4. Саветовање "Одсумпоравање димних гасова", 7. саветовање "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", 43. саветовање "Заштита ваздуха 2015", ISBN: 978-86-919169-0-9, **Уредник:** Љиљана Танасијевић, **Издавач:** Удружење за заштиту ваздуха Србије, 22.-24. септембар 2015., Зрењанин, Србија, стр. 233-240.
- Г1.5.1.42. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, М. Жикић, Одржива прерада топионичке шљаке у РТБ Бор, Зборник радова са III Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2015“, ISBN: 978-86-7498-064-4, **Уредник:** Шимон Ђармати, Марина Стаменовић, Предраг Максић, Драгутин Јовановић, Драгослав Угарак, **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 4. децембар 2015., Београд, Србија, стр. 233-238.
- Г1.5.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу, М64**
- Г1.5.2.1. С. Стојановић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Рециклажа отпадних бакарних каблова применом електростатичке сепарације, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија, стр. 604.
- Г1.5.2.2. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Д. Ћирић, Г. Јовановић, М. Киров, Сузана Станковић, Војка Гардић, Испитивање могућности примене зауљених

отпадних вода РТБ Бор у процесу флотирања угља, Зборник радова са VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-6305-010-5, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 3-5. јул 2013, Борско Језеро, Бор, Србија, стр. 243.

Г1.5.2.3. **Ј. Соколовић, Р. Станојловић, А. Стојановић,** Рециклажа отпадних алуминијумских каблова из TF KABLE – Фабрике каблова Зајечар применом електростатичке сепарације, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 130-131.

Г1.5.2.4. Г. Васић, М. Нешовић, М. Павловић, **Ј. Соколовић,** Отпад као алтернативни енергент – допринос одрживом енергетском планирању, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 190-193.

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

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

Г1.5.3.2. **Јовица Соколовић,** Грозданка Богдановић (Ур.), Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, ISBN: 978-86-6305-000-6, **Уредници:** Јовица М. Соколовић и Грозданка Д. Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 5.-7. септембар 2012. године, Соко Бања, Србија, (2012).

Г1.5.3.3. **Јовица Соколовић,** Родољуб Станојловић (Ур.), Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014).

Г1.5.3.4. Дејан Антић, **Јовица Соколовић (Ур.),** Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-024-2, **Уредници:** Дејан В. Антић и Јовица М. Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 10-12. септембар 2014. године, Зајечар, Србија, (2014).

Г1.6. Одбрањена докторска дисертација, М70

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

Г1.7. Техничка решења, М80

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

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

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

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

Г1.7.2.2. Р. Станојловић, М. Трумић, **Ј. Соколовић**, Н. Станчев, Технолошки поступак флотирања бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра РБ-Бор, **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић, ИТНМС Београд, Србија и др Грозданка Богдановић, Технички факултет у Бору, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2012).

Г2. Библиографија научних и стручних радова после избора у звање ванредног професора

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

Г2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

Г2.1.1.1. **Ј. Sokolović**, D. Stanujkić, Z. Štirbanović, Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, Minerals Engineering, 173, 2021, 107186, [ISSN: 0892-6875, IF(2020)=4.765; Mining & Mineral Processing: 3/19]
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107186>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687521004155>

Г2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису, М21

Г2.1.2.1. B. Wen, W. Xia, **Ј. Sokolović**, Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, Powder Technology, 319, 2017, pp. 1-11. [ISSN: 0032-5910, IF(2017)=3.230; Engineering, Chemical: 30/137]
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591017304898>

Г2.1.2.2. Z. Štirbanović, V. Gardić, D. Stanujkić, R. Marković, **Ј. Sokolović**, Z. Stevanović, Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, Water Resources Management (2021) 35, 2021, pp. 3737–3753. [ISSN: 0920-4741, IF(2020)=3.517; Water Resources: 28/98]
<https://doi.org/10.1007/s11269-021-02914-3>
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11269-021-02914-3>

Г2.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г2.1.3.1. Z. Štirbanović, **Ј. Sokolović**, I. Marković, S. Đordievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, 55 (17), 2020, pp. 3260-3273, 2020, [ISSN: 0149-6395, IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical: 79/143]

<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2019.1676260>

Г2.1.4. Рад у међународном часопису, М23

- Г2.1.4.1. **J. Sokolović**, S. Miskovic, The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54, (4), 2018, pp. 1172-1190. [ISSN: 1643-1049, IF(2018)=1.062; Mining & Mineral Processing: 12/19]

<https://doi.org/10.5277/ppmp18155>

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp18155.pdf>

- Г2.1.4.2. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**, Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, 64 (1), 2019, pp. 223-233, [ISSN: 0860-7001, IF(2019)=0.770; Mining & Mineral Processing: 17/21]

<https://doi.org/10.24425/ams.2019.126282>

<https://journals.pan.pl/dlibra/publication/126282/edition/110195/content>

- Г2.1.4.3 M. Egerić, I. Smičiklas, A. Mraković, M. Jović, M. Šljivić-Ivanović, **J. Sokolović**, M. Ristić, Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, Desalination and Water Treatment, 132, 2018, pp. 205-214, [ISSN: 1944-3994, IF (2018) 1.234; Engineering, Chemical: 93/138, Water Resource: 66/91]

<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131>

https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_132/132_2018_205.pdf

Г2.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, М31

- Г2.2.1.1. **J. Sokolović**: The role and importance of anthracite coal in the energy sector and water treatment, Proceedings of the 3rd International Conference on Science, Technology and Management in Energy, eNergetics 2017, ISBN: 978-86-80616-02-5, Editor(s): Aleksandar Janjić, Zoran Stajić, Publisher: Research and Development Centar "Alfatec", Complex System Research Centre, Niš, October 22-23, 2017, Niš, Serbia, pp. 121-127.

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>

- Г2.2.1.2. P. Paunović, **J. Sokolović**, Twenty-five years of ecological truth, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'18, Bor lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, **Editor(s)**: Snežana M. Šerbula, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 16-31.

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>

Г2.2.2. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г2.2.2.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, Analysis of the industrial results of copper slag processing from the reconstructed copper smelter in RTB Bor, Proceedings of the XXV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'17, ISBN: 978-86-6305-062-4, **Editor(s)**: Radoje Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2017, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 221-226.

- Г2.2.2.2. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Perendić, D. Ćirić, Improvement of the economic effect in coal mine „Vrska Cuka” production of filter-anthracite®, Proceedings of the XXV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'17, ISBN: 978-86-6305-062-4, **Editor(s)**: Radoje Pantović and

Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2017, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 429-433.

- Г2.2.2.3. **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, R. Stanojlović, Z. Marković, Analysis of the industrial results of copper slag processing by flotation, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 60-66.
- Г2.2.2.4. Z. Štirbanović, M. Đorđević, N. Živadinović, **J. Sokolović**, I. Jovanović, D. Urošević, Optimization of smelter slag flotation in flotation plant Bor, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 67-73.
- Г2.2.2.5. M. Žikić, M. Martinović, S. Stojadinović, **J. Sokolović**, D. Tanikić, Reclamation of Veliki Krivelj mine waste dump Saraka potok – successfulness analysis, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 184-188.
- Г2.2.2.6. V. Gardić, R. Marković, N. Masuda, J. Petrović, S. Đorđević, **J. Sokolović**, D. Božić, Sludge leachability after lime neutralisation of acid mine drainage from Saraka and Robule locations, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 223-228.
- Г2.2.2.7. M. Žikić, S. Stojadinović, P. Stojković, **J. Sokolović**, D. Tanikić, S. Vasković, First phase of the Bor river reclamation, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'18, ISBN: 978-86-6305-076-1, **Editor(s):** Snežana M. Šerbula, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 192-196.
- Г2.2.2.8. **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, I. Strainović, N. Živadinović, D. Perić, Valorization of magnetite from the copper slag in RTB Bor and its application as a suspenoid, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018, ISBN: 978-86-7827-050-5, **Editor(s):** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, September 30 – October 3, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 111-114.
- Г2.2.2.9. Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Stanujkić, D. Milanović, M. Kirov, The effect of liberation of the copper minerals on technological indicators of the flotation process, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018, ISBN: 978-86-7827-050-5, **Editor(s):** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, September 30 – October 3, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 119-124.
- Г2.2.2.10. Z. Štirbanović, P. Mitrović, Z. Stević, **J. Sokolović**, Z. Miklić, Application of waste glass in production of insulators, Proceedings of the XIII International

Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2019, ISBN: 978-86-6305-091-4, **Editor(s)**: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 8-10, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 154-160.

- Γ2.2.2.11. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Lj. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić, The effect of different collectors on the flotation results in the Copper Mine Majdanpek, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2019, ISBN: 978-86-6305-091-4, **Editor(s)**: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 8-10, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 213-218.
- Γ2.2.2.12. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Stanković, V. Gardić, M. Kirov, Removal of oil from wastewater by anthracite coal, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2019, ISBN: 978-86-6305-091-4, **Editor(s)**: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 8-10, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 548-554.
- Γ2.2.2.13. M. Radovanović, **J. Sokolović**, V. Milić, J. Ivaz, Optimization and automation of production process at the Belorecki Pescar processing plants, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2019, ISBN: 978-86-7827-050-5, **Editor(s)**: Srba Mladenović and Čedomir Maluckov, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 16-19, 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 242-245.
- Γ2.2.2.14. **J. Sokolović**, D. Marilović, S. Vasković, The role of sustainable development in the cement industry in Serbia, Proceedings of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020 - EcoTER'20, ISBN: 978-86-6305-104-1, **Editor(s)**: Snežana M. Šerbula, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 16-19, 2019, Kladovo, Serbia, pp. 48-53.
- Γ2.2.2.15. M. Petrović, M. Jovanović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, V. Gardić, Possibility of using sour cherry pits as biofuel for obtaining thermal energy, Proceedings of the 8th International Conference on Renewable Electrical Energy Sources, ISBN: 978-86-85535-06-2, **Editor(s)**: Zoran Stević, **Publisher**: Union of Mechanical and Electrotechnical Engineers and Technicians of Serbia (SMEITS), Society for Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 295-299.
- Γ2.2.2.16. N. Magdalinović, Z. Štirbanović, D. Stanujkić, **J. Sokolović**, Selection of copper-pyrite flotation circuit design by applying the preference selection index method, Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021, ISBN: 978-86-6305-113-3, **Editor(s)**: Jovica Sokolović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 12 -14, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 136-141.
- Γ2.2.2.17. **J. Sokolović**, S. Mitić, I. Ilić, A comparison of separation efficiency of raw and waste coals in a coal separation plant in the anthracite coal mine "Vrska Cuka", Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021, ISBN: 978-86-6305-113-3, **Editor(s)**: Jovica Sokolović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 12 -14, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 202-207.
- Γ2.2.2.18. J. Bošnjaković, V. Pavićević, V. Radojević, **J. Sokolović**, Arsenic removal from water by adsorption – a short review, Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021, ISBN: 978-86-

6305-113-3, **Editor(s):** Jovica Sokolović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 12 -14, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 381-387.

Г2.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа, М36

Г2.2.3.1. **Jovica Sokolović**, Milan Trumić (Ed.), Proceedings of XIV International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC 2021, ISBN: 978-86-6305-113-3, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, May 12-14, 2021, Belgrade, Serbia.

Г2.3. Радови у часописима националног значаја, М50

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

Г2.3.1.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, L. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić, Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 55 A (1), 2019, pp. 53-71. [ISSN: 1450-5959].

<https://doi.org/10.5937/JMMA1901053S>

<https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2019/6.pdf>

Г2.3.1.2. W. Xia, W. He, **J. Sokolović**, Effect of pyrolysis temperature on desulfurization performance of high organic sulfur low rank coal, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 57 A (1), 2021, pp. 27-32. Article in press. [ISSN: 1450-5959]. <https://doi.org/10.5937/JMMA2101027X>

<https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/accepted-articles/>

Г2.3.2. Рад у истакнутом научном часопису, М52

Г2.3.2.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Uticaj temperature na flotabilnost i stepen dekarbonizacije antracitnog uglja, Tehnika, 74 (5), 2019, str. 657-663. [ISSN: 0040-2176].

<https://doi.org/10.5937/tehnika1905657S>

<https://www.sits.org.rs/include/data/docs2606.pdf>

Г2.3.2.2. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, L. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić, Analiza industrijskih rezultata faze osnovnog flotiranja rude bakra u Rudniku bakra Majdanpek, Tehnika, 75 (4), 2020, str. 447 – 454. [ISSN: 0040-2176].

<https://doi.org/10.5937/tehnika2004447S> <https://www.sits.org.rs/include/data/docs2747.pdf>

Г2.3.3. Рад у научном часопису, М53

Г2.3.3.1. V. Gardić, R. Marković, N. Masuda, **J. Sokolović**, J. Petrović, S. Đordjević, D. Božić, The study of leachability and toxicity of sludge after neutralization of Saraka and Robule AMD wastewaters, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 53 A (1), 2017, pp. 17-29. [ISSN: 1450-5959].

<https://doi.org/10.5937/JMMA1701017G>

<https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2017/02.pdf>

Г2.3.4. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу), М55

Г2.3.4.1. Grozdanka Bogdanović, Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 53 A (1) (2017), 1-72.

Г2.3.4.2. Grozdanka Bogdanović (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 54 A (1) (2018), 1-53.

- Г2.3.4.3. Grozdanka Bogdanović (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 55 A (1) (2019), 1-79.
- Г2.3.4.4. Grozdanka Bogdanović (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 56 A (1) (2020), 1-78.
- Г2.4. Предавање по позиву на скуповима националног значаја, М60**
- Г2.4.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, М 61**
- Г2.4.1.1. **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Прерада топионичке шљаке: светска и домаћа искуства, Предавање по позиву, Зборник радова са IX Колоквијума о припреми минералних сировина, ISBN: 978-86-7352-326-2, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, 26. октобар 2018, Београд, Србија, стр. 237-258.
<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>
- Г2.4.1.2. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, Антрацит - енергетска или технолошка сировина?, Пленарно предавање, Зборник радова са 9. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2018“/Proceedings of the 9th Symposium with international participation "Mining 2018", ISBN: 978-86-80420-13-4, **Уредник:** Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна комора Србије, 22-24. мај 2018., Врњачка Бања, Србија, 2018, стр. 72-84.
<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>
- Г2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63**
- Г2.4.2.1. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић: Геолошки ресурси рудника антрацита „Вршка Чука” и њихов значај у пречишћавању вода, Зборник радова са 1. Међународног симпозијума "Рударство и геологија данас"/Proceedings of the International Symposium "Mining and geology today", ISBN: 978-86-82673-13-2 (РИ), **Уредници:** Слободан Вујић и др., **Издавач:** Рударски институт, Балканска академија рударских наука, Академија инжењерских наука Србије, 18-20. септембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 267-274.
- Г2.4.2.2. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Штирбановић, М. Гушевац, Д. Мариловић, В. Николић: Математичко предодређивање технолошких показатеља у процесу флотирања топионичке шљаке, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN: 978-86-7498-074-3, **Уредник:** Весна Аливојводић и др., **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 63-68.
- Г2.4.2.3. З. Штирбановић, Д. Мариловић, **Ј. Соколовић**, В. Николић: Испитивање могућности брикетања кукурузовине, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN: 978-86-7498-074-3, **Уредник:** Весна Аливојводић и др., **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 81-86.
- Г2.4.2.4. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић, Р. Марковић, В. Гардић: Значај и примена филтер-антрацита у пречишћавању вода, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN: 978-86-7498-074-3, **Уредник:** Весна Аливојводић и др., **Издавач:**

Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 154-159.

- Г2.4.2.5. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић, Одрживо коришћење ресурса у РА Вршка Чука: примена антрацита у пречишћавању вода, Зборник радова са 8. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2017“/Proceedings of the 8th Symposium with international participation "Mining 2017", ISBN: 978-86-80420-13-4, **Уредник:** Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна комора Србије, 16-18. мај 2017., Палић, Србија, 2017, стр. 72-84.
- Г2.4.2.6. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић, Одржива и рационална експлоатација угља у РА "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 6. Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој"/Proceedings of the 6st Symposium with international participation "Environmental protection and sustainable development", ISBN: 978-86-80420-16-5, **Уредник:** Мирослав Игњатовић. **Издавач:** Привредна комора Србије, 28-30. март 2018, Сремски Карловци, Србија, 2018, стр. 185-189.
- Г2.4.2.7. Б. Стакић, **Ј. Соколовић**, С. Перендић, Лежиште кварцног пешчара „Мала Чука“ на простору угљеносног басена „Вршка Чука“, Зборник радова са 2. Међународног симпозијума "Рударство и геологија данас"/Proceedings of the International Symposium "Mining and geology today", ISBN: 978-86-82673-14-9, **Уредници:** Слободан Вујић и др. и др. **Издавач:** Рударски институт, Балканска академија рударских наука, Академија инжењерских наука Србије, 4-5. децембар 2018., Београд, Србија, 2018, стр. 123-130.
- Г2.4.2.8. З. Соврлић, М. Миливојевић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Р. Марковић, Д. Божић, В. Гардић, Праћење квалитета рудничких вода у области утицаја рудника бакра у Бору, Зборник радова са 5. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2019“, ISBN: 978-86-7498-081-1, **Уредници:** Јелена Дробац и др. **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 13. децембар 2019., Београд, Србија, 2019, стр. 154-158.
- Г2.4.3. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу, М64**
- Г2.4.3.1. **Ј. Соколовић**, Примена антрацита у пречишћавању воде - светска и домаћа искуства, Зборник радова са националне конференције са међународним учешћем „Екоремедијација и економска валоризација водних ресурса – модели и примена“, ISBN: 978-86-86859-57-0, **Уредник:** Милена Рикаловић, **Издавач:** Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Сингидунум, Београд, 04-05. октобар 2018., Београд, Србија, стр. 128.
- Г2.4.3.2. **Ј. Соколовић**, Д. Ћирић, С. Митић, Б. Стакић, В. Николић, Контрола индустријског процеса сепарације угља у РА Вршка Чука, Зборник радова са 10. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2019“/Proceedings of the 10th Symposium with international participation "Mining 2019", ISBN: 978-86-80420-22-6, **Уредник:** Мирослав Игњатовић. **Издавач:** Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, 28-31. мај 2019., Борско језеро, Бор, Србија, 2019, стр. 169.
- Г2.4.3.3. **Ј. Соколовић**, С. Митић, Б. Стакић, Д. Ћирић, Пројектоване и реалне могућности сепарације угља у РА "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 11. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2020“/Proceedings of the 11th Symposium with international participation "Mining 2020", ISBN: 978-86-82867-28-9, **Уредник:** Мирослав Игњатовић.

Издавач: Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина и Привредна комора Србије, 8-11. септембар 2020., Врњачка Бања, Србија, 2020, стр. 149.

Г2.4.4. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја, М66

Г2.4.4.1. 3. Штирбановић, **Ј. Соколовић (Ур.)**, Зборник радова са 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" са међународним учешћем - 6. ССРТОР 2017/Proceedings of the 6th Student symposium "Recycling Technologies and Sustainable Development" with international participation, ISBN: 978-86-6305-068-6, **Уредници:** Зоран Штирбановић и Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 13-15. септембар 2017. године, Борско језеро, Србија, (2017), стр. 1-89.

Г3. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Кандидат **др Јовица Соколовић** је аутор и коаутор 11 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (1 рад у часопису категорије M21a, 2 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22 и 5 радова у часописима категорије M23), 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 70 саопштења са међународних (M31-2, M33-65 и M34-3) и 59 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу (M61-2, M63-50 и M64-7). Коаутор је 1 поглавља у монографији националног значаја (M45-1) и 17 радова у часописима националног значаја (M50).

Од напред наведеног броја радова после избора у звање ванредног професора објавио је 45 радова од чега: 7 радова у међународним научним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23, 5 радова у националним часописима категорије M50, 20 радова на међународним и 13 радова на националним научно-стручним скуповима штампаних у целини или изводу. Већина научних радова кандидата др Јовице Соколовића, који су објављени и публиковани у различитим међународним и у националним часописима, као и у зборницима са конференција и симпозијума међународног и националног значаја су посвећени истраживањима из области минералних и рециклажних технологија.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови обрађују тематику из области припреме и прераде минералних и рециклажних технологија. У овом реферату се неће дати детаљна анализа свих објављених радова већ ће се само посебно истаћи значај објављеног уџбеника „Технологије и одрживи развој” и радова са SCI листе објављени у меродовном избору периода.

Уџбеник „Технологије и одрживи развој“ је намењен студентима Рударског одсека, али и свим другим студентима и свима онима који се баве или који проучавају сличну проблематику. Уџбеник тематски садржи два дела и то: технологије (технолошке процесе) и одрживи развој, као нови концепт развоја привреде и друштва. Поред теоријских образложења појма, концепта, принципа и стратегије одрживог развоја и одрживости, аутори дају бројне примере из праксе са великим бројем података, који могу корисно послужити и студентима сродних студијских програма, инжењерима и истраживачима из различитих научних и стручних области.

У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног значаја и уџбеника у периоду после избора у звање ванредног професора.

Помоћни уџбеник „Практикум из физичких метода концентрације“ написан је на 116 страна, у 5 поглавља, и представља практикум у коме се на прегледан начин, у одговарајућем обиму са неопходним детаљима, обрађује проблематика везана за предмет Физичке методе концентрације, који се изводи на трећој години основних академских

студија на модулима Припрема минералних сировина и Рециклажне технологије и одрживи развој, студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору.

У првом делу под називом, Кретање зрна у флуидима, су кроз теоријску анализу основних закона кретања зрна у флуидима и кроз рачунске вежбе дати примери одређивања коначне брзине падања зрна у условима слободног и стешњеног падања, као и одређивање коефицијента једнаклопадајућих зрна у флуидима. У другом поглављу, Гравитацијска концентрација, су кроз низ лабораторијских ПТ испитивања и рачунских вежби приказани начини одређивања карактеристика сировине и приказивања резултата у процесу гравитацијске концентрације. Треће поглавље, Предодређивање резултата, обухвата неке од математичких метода за предодређивање резултата у процесу гравитацијске концентрације. У четвртом делу практикума, Флуиди у процесу гравитацијске концентрације, студентима се пружа увид у кретање флуида, карактеристике флуида и карактеристике суспензије, уз детаљан опис методологије за одређивање оптималних карактеристика суспензоида, вискозитета и стабилитета суспензије. У последњем, петом делу дат је приказ основних уређаја у процесу гравитацијске концентрације у води и тешким срединама.

У раду „Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods“ (Г2.1.1.1.) проучавана је могућност примене метода вишекритеријумског одлучивања приликом избора процеса сепарације алумунијума из отпадних каблова на основу 7 критеријума. У раду су приказани резултати примене TOPSIS и АНР методе, као и VASPAS и АНР методе за селекцију и избор уређаја који су коришћени у процесу гравитацијске и електростатичке сепарације. Такође, извршен је утицај пондера критеријума на рангирање алтернатива у циљу верификације добијених резултата. Резултати који су представљени у овом раду показују да је процес корона-електростатичке сепарације најприхватљивији процес за рециклажу отпадних алуминијумских каблова.

У раду под називом: „Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals“ (Г2.1.2.1.) дат је преглед колектора који се користе у процесу флотирања угља. У процесу флотирања угља као аполарни колектори најчешће се користе керозин и дисулфонати керозина настали мешавином различитих врста угљоводоника, док хетерополарни колектори представљају алкоhole са шест до осам атома угљеника у њиховом молекулу. Утицај колектора на квашљивост угљева нижег степена карбонизације био је предмет многих студиозних истраживања који су довели до формирања различитих модела заснованих на механизму њиховог учвршћавања. Познато је да оксидација угљева смањује флоатабилност и да су геолошки млађи угљеви више изложени утицају оксидације. Разлог за смањење флоатабилности је присуство функционалних група на површини, које смањују хидрофобност површине угља, а самим тим утичу и на његову флоатабилност. Истраживања, показују и да су ове групе хидрофилне, као и да се сви показатељи хидрофобности минерала квалитативно и квантитативно мењају са степеном оксидисаности површине. У овом раду је дат преглед различитих колектора (мешавина различитих уљних колектора, специјалних колектора и биоколектора) за побољшање флоатабилности угљева нижег ранга тј. оксидисаног угља који су предложени у последњој деценији.

У раду под називом: „Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection“ (Г2.1.2.2.) проучавана је упоредна анализа примене метода вишекритеријумског одлучивања приликом избора методе за третман AMD вода из језера Робуле. У наведеном раду примењене су методе вишекритеријумског одлучивања, TOPSIS, VIKOR, MOOSRA, WASPAS и CoCoSo, за евалуацију 8 предложених метода за третман рудничких отпадних вода. Критеријуми коришћени за евалуацију су: ефикасност у уклањању јона метала и квалитет пречишћене воде, неопходност претходног и/или накнадног третмана пречишћене воде, могућност коришћења генерисаног отпада, капитални трошкови,

оперативни и трошкови одржавања, локација постројења за третман воде и осетљивост методе. Резултати MCDM анализе показали су да је неутрализација најбоља метода за третман ове рудничке отпадне воде, док су пасивни систем пречишћавања и јонска размена ранжирани на другом и трећем месту. Након избора методе третмана AMD вода, извршена су испитивања неутрализације кречом са узорком воде из Робуле језера. Резултати испитивања показали су да се неутрализацијом концентрација Fe јона може смањити на 1 mg/l при pH 4. Вредности концентрације Cu, Zn и Ni јона добијене при pH 7 биле су 0,04, 0,65 и 0,21 mg/l, респективно, док су вредности концентрације Mn и Cd јона од 0,01 и 0,0001 mg/l, добијене при pH 10.

У раду „The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation“ (Г2.1.3.1.) испитиван је утицај степена ослобођености минерала бакра од пирита на искоришћење бакра из бакарно-пиритичне руде поступком флотације. Извршена је флотација производа млевења са 55, 60, 65, 70 и 75% обрачунске класе крупноће -74 μm , при pH вредностима пулпе од 10 и 12. На основу добијених резултата може се закључити да је утицај млевења био већи при pH вредности пулпе 12, посебно у погледу садржаја бакра у концентратима, који су опадали са порастом времена млевења. Извршена је и анализа степена ослобођености минерала бакра од пирита на концентратима са 55 и 75% обрачунске класе крупноће -74 μm при pH вредностима пулпе 10 и 12 и то помоћу рудног микроскопа. Анализа је показала да се степен ослобођености повећавао са повећањем финоће млевења.

Рад под називом: „The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review“ (Г2.1.4.1.) даје свеобухватан преглед различитих модела кинетике флотирања угља са посебним фокусом на утицај крупноће честица на константу брзине флотирања, искоришћење и квалитет концентрата угља. У овом раду акценат је стављен на преглед резултата истраживања пријављених у последње три деценије. Бројни модели кинетике флотирања су развијени и тестирани у процесу флотације угља. На основу досадашње доступне литературе, утврђено је да флотација угља прати модел кинетике првог реда. Такође, утврђено је да је однос између константе брзине флотирања и искоришћења са крупноћом честица нелинеаран. Највећу брзину флотирања имају честице средње крупноће, док се брзина значајно смањује у опсегу финих и крупних честица. Оптимална крупноћа честица у флотацији угља је мања од 0,6/0,5 mm или 0,25 mm. Искоришћење финих и крупних честица прати различите трендове. Максимално искоришћење угља је добијено у опсегу крупноће од 75 до 300 μm . Такође је утврђено да је константа брзине флотирања у функцији садржаја мацерала у угљу. За случај обрнуте флотације, највећа константа брзине флотације је добијена за честице крупноће од 150 до 250 μm .

У раду Г2.1.4.2. „Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal“ приказани су резултати испитивања утицаја површинске оксидације у ваздуху и води после 20 и 80 дана на хидрофобност и флоатабилност битуменог угља. FTIR резултати показују да је вредност индекса хидрофилности (HI) угља након одстојавања на ваздуху већа од вредности HI индекса након оксидације у води. Резултати SEM показују да је храпавост површине угља након оксидације у води већа и да таква површина угља има више пукотина и рупа од површине угља након оксидације на ваздуху. Резултати флотације показују да је флоатабилност угља лошија након оксидације у води. Процеси оксидације угља на ваздуху довели су до значајнијих промена вредности HI индекса, док су процеси оксидације у води умногоме променили морфологију површине угља. Ове промене HI и храпавости површине угља умногоме одређују флоатабилност оксидованог угља. Промене морфологије површине честица угља након процеса оксидације могу бити примарни фактор који одређује флоатабилност честица угља, док промене HI вредности честица угља могу бити секундарни фактор. Резултати испитивања су показали да се флотацијске карактеристике оба угља након оксидације ваздухом/водом могу побољшати при већим дозама колектора.

У раду „Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and

calcined seashell waste“ (Г2.1.4.3) приказани су резултати одвајања бакра из синтетичких раствора и отпадних вода сировим и калцинисаним отпадом од шкољки. Кречњак и креч су материјали који се широко користе за одвајање токсичних метала из контаминираних воде. Да би се смањила експлоатација природних налага кречњака, траже се одговарајуће замене међу отпадним материјалима и нуспроизводима. Шкољке, акумулиране као отпад у приобалним подручјима, имају висок садржај калцијум карбоната и до сада су показале високу ефикасност у процесима неутрализације и одвајања метала. У овом раду, уклањање Cu (II) јона је истраживано коришћењем самлевоног отпада од шкољки (а) без икаквог претходног третмана и (б) изложеног температурном третману у опсегу $300\text{--}900^\circ\text{C}$. Праћен је утицај температуре на трансформацију минералне фазе, рН раствора и ефикасност уклањања Cu (II) јона. Третмани на $T > 500^\circ\text{C}$ показују позитиван ефекат на одвајање Cu (II) , при чему су узорци делимично или потпуно претворени у калцијум оксид и то у читавом опсегу концентрација Cu(II) ($6,34\text{--}639 \text{ mg/l}$). Ефикасност уклањања Cu (II) у великој мери зависи од рН раствора. Више од 99% Cu (II) јона је издвојено при $\text{pH} > 7$, док је у опсегу рН вредности $8,2\text{--}12,2$ укупно уклањање метала (Fe , Zn , Ni и Pb) из отпадних вода износи од 97,6 до 98,9%.

Анализа радова које је кандидат објавио у часописима националног значаја у периоду после избора у звање ванредног професора, даје се у наставку реферата.

У раду под називом „Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors“ (Г2.3.1.1.) испитиван је утицај различитих колектора на побољшање технолошких показатеља флотације руде бакра Рудника бакра Мајданпек, тј. лежишта Северни ревер. XRD и рудна минералозна анализа показале су да су у овом лежишту најчешћи минерали пирит и халкопирит. Хемијске анализе су потврдиле да се ради о сложеној руди бакара, са просечним садржајем бакра 0,273%, злата 0,2 g/t и сребра 1,2 g/t. Циљ студије је био да се испита утицај типа и дозе колектора на искоришћење бакра и квалитет концентрата у процесу флотације. Различити типови колектора и њихове комбинације коришћене су у експериментима основне (грубе) флотације руде бакра. Искоришћење бакра се кретало у опсегу од 79,43% до 84,96% при чему су најбољи резултати флотације добијени са смешом колектора натријум изопропил ксантата (Z11), диалкил дитиофосфата (Aerophine 3404) и SKIK BZ 2000.

У раду „Effect of pyrolysis temperature on desulfurization performance of high organic sulfur low rank coal“ (Г2.3.1.2.) приказани су резултати испитивања утицаја температуре на степен одсумпоравања угља нижег ранга са високим садржајем сумпора, као и промена калоријске вредности угља и облика сумпора током процеса пиролизе. Како се пиролиза користи за добијање гасних/течних производа и дрвеног угља, утицај одсумпоравања приликом пиролизе угља ниског ранга са високим садржајем органског сумпора захтева даља истраживања. За анализу промене регулације сумпора који настаје на површини угља примењен је XPS. Резултати су показали да је одређена количина FeS настала приликом пиролизе, а да су велике количине сулфатног сумпора прешле у пиритни сумпор и формирале више FeS_2 у поређењу са равним угљем. Укупан садржај сумпора у угљу је смањен са 2,32% за равни угаљ на 1,68% за угаљ добијен пиролизом на 700°C и тада је температура пиролизе имала мали утицај на садржај сумпора. Укупна калорична вредност (при константној запремини и на сувом ваздуху) повећана је са 17,38 kJ за равни угаљ на 24,35 kJ за угаљ добијен пиролизом на 700°C . Температура пиролизе од 700°C се може сматрати најбољом температуром за овај поступак због ниског садржаја сумпора и високе топлотне вредности.

У раду Г2.3.2.1. „Утицај температуре на флотабилност и степен декарбонизације антрацитног угља“ приказани су резултати испитивања утицаја температуре на флотабилност и степен декарбонизације антрацитног угља, односно десулфуризације минерала јаловине. Испитивања зета-потенцијала, природне флотабилности и кинетичких параметара оксидације вршена су на чистим узорцима загревањем на ниским температурама од 50 до 200°C . Добијене зависности између зета-потенцијала,

флотабилности и температуре потврђују негативан утицај температуре на флотабилност и искоришћење угља у процес флотирања угља.

У раду под називом: „Анализа индустријских резултата фазе основног флотирања руде бакра у Руднику бакра Мајданпек“ (Г2.3.2.2.) приказани су резултати индустријског испитивања фазе основног флотирања руде бакра из лежишта „Северни ревер“ у Руднику бакра Мајданпек. Остварени технолошки показатељи у процесу основног флотирања, резултати анализе гранулометријског састава по класама крупноће на испитиваним производима, као и искоришћења и садржај бакра по класама крупноће у производима основног флотирања показују да процес основног флотирања не ради задовољавајуће.

У раду под називом: „The study of leachability and toxicity of sludge after neutralization of Saraka and Robule AMD wastewaters“ (Г2.3.3.1.) испитивана је могућност испирања и токсичности муљева добијених у процесу неутрализације киселих рудничких вода из Сарака и Робуле језера и муља након процеса стабилизације на различитим температурама. Један од најчешће коришћених процеса третмана киселих рудничких вода (AMD) је процес неутрализације. Резултат неутрализације је добијање муља који садржи различите тешке метале, у зависности од хемијских карактеристика третиране рудничке воде. Муљ добијен у процесу неутрализације Робуле AMD Р4 (40) и стабилизован на 105°C и 200°C показује карактеристику корозивности Н8. Стабилизовани муљ показује тенденцију мањег испирања цинка и бакра, али без утицаја на испирање сулфата. Муљеви који показују корозивност Н8 захтевају додатну стабилизацију и неутрализацију пре температурног третмана.

Г4. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 28. 10. 2021. године, 7 радова кандидата др Јовица Соколовића, које је публикувао у научним часописима из категорије М20, цитирано је укупно 165 пута (h-index 5), од тога **157** хетероцитата. Према ISI/Web of Science бази, цитираност кандидата износи 160 и h-index 5. У наставку су наведени радови и публикације у којима су радови цитирани.

Г4.1. Sokolović, J.M., Stanojlović, R.D., Marković, Z.S., The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3) (2012), pp. 130-142.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2012.663023>

Број хетероцитата: Scopus (34), ISI/Web of Science (33)

- Г4.1.1. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Effect of microwave pretreatment on oxidized coal flotation, Powder Technology, 233 (2013). pp. 186-189.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.09.010>
- Г4.1.2. Xia, W., Yang, J., Liang, C., A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology, 237 (2013), pp. 1-8.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.01.017>
- Г4.1.3. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Improving oxidized coal flotation using biodiesel as a collector, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (4) (2013), pp. 181-187.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.776962>
- Г4.1.4. Xia, W., Yang, J., Enhancement in flotation of oxidized coal by oxidized diesel oil and grinding pretreatment, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (6) (2013), pp. 257-265.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.816300>

- Г4.1.5. Gui, X.-H., Liu, J.-T., Cao, Y.-J., Cheng, G., Zhang, H.-J., Wang, Y.-T., Process intensification of fine coal separation using two-stage flotation column, *Journal of Central South University*, 20 (12) (2013), pp. 3648-3659.
<https://doi.org/10.1007/s11771-013-1892-1>
- Г4.1.6. Xia, W., Yang, J., Effect of pre-wetting time on oxidized coal flotation, *Powder Technology*, 250 (2013), pp. 63-66.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.10.009>
- Г4.1.7. Xia, W., Yang, J., Reverse flotation of taixi oxidized coal, *Energy and Fuels*, 27 (12) (2013), pp. 7324-7329.
<https://doi.org/10.1021/ef4017224>
- Г4.1.8. Zhang, W., Tang, X., Flotation of lignite pretreated by sorbitan monooleate, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 50 (2) (2014), pp. 759-766.
<https://doi.org/10.5277/ppmp140227>
- Г4.1.9. Xia, W., Xie, G., Changes in the hydrophobicity of anthracite coals before and after high temperature heating process, *Powder Technology*, 264 (2014), pp. 31-35. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.05.016>
- Г4.1.10. Cheng, G., Liu, J.T., Ma, L.Q., Cao, Y.J., Li, J.H., Huang, G., Study on energy consumption in fine coal flotation, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 34 (1) (2014), pp. 38-48.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.843530>
- Г4.1.11. Xia, W., Yang, J., Changes in surface properties of anthracite coal before and after inside/outside weathering processes, *Applied Surface Science*, 313, pp. 320-324.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.209>
- Г4.1.12. Xia, W., Peng, Y., Ren, C., Xie, G., Liang, C., Changes in the flotation kinetics of bituminous coal before and after natural weathering processes, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51 (2) (2015), pp. 401-410.
<https://doi.org/10.5277/ppmp150203>
- Г4.1.13. Zhang, W., Xia, W., The deashing of high-ash coking coal fines by flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 37 (7) (2015), pp. 714-720.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2013.854427>
- Г4.1.14. Xia, W., Ren, C., Peng, Y., Pan, D., Comparison of traditional and zero-conditioning flotation performances of oxidized anthracite coal, *Powder Technology*, 275 (2015), pp. 280-283.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2015.02.002>
- Г4.1.15. Tan, J., Liang, L., Peng, Y., Xie, G., Grinding flotation of bituminous coal of different oxidation degrees, *International Journal of Mineral Processing*, 142 (2015), pp. 30-34.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2014.12.004>
- Г4.1.16. Zhu, X., Tao, Y., Sun, Q., Man, Z., Xian, Y., Deashing and desulphurization of fine oxidized coal by falcon concentrator and flotation, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (2) (2016), pp. 634-646.
<https://doi.org/10.5277/ppmp160210>
- Г4.1.17. Liao, Y., Cao, Y., Liu, C., Zhu, G., A study of kinetics on oily-bubble flotation for a low-rank coal, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 36 (3) (2016), pp. 151-162.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2015.1068172>
- Г4.1.18. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Ge, L., Ni, C., Kinetics of flotation. Order of process, rate constant distribution and ultimate recovery, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53 (1) (2017), pp. 342-365.
<https://doi.org/10.5277/ppmp170128>

- Г4.1.19. Liao, Y., Cao, V., Liu, C., Zhao, Y., Zhu, G., Comparison of the effect of particle size on the flotation kinetics of a low-rank coal using air bubbles and oily bubbles, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 117 (6) (2017), pp. 561-566.
<https://doi.org/10.17159/2411-9717/2017/v117n6a6>
- Г4.1.20. Xia, W., Wang, Y., Role of prewetting/immersion time in the attachment time between air bubble and Taixi oxidized coal, *International Journal of Mineral Processing*, 163 (2017), pp. 9-13. <https://doi.org/10.1016/j.minpro.2017.04.004>
- Г4.1.21. Wang, S., Tao, X., Effect of prewetting time on different size fraction flotation performances of low rank coal, *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 18 (1-2) (2018), pp. 187-199.
<https://doi.org/10.1504/IJOGCT.2018.091546>
- Г4.1.22. Yang, Z., Chen, S., Tao, X., Chen, L., Li, L., Mechanism of modified-oily-bubble flotation of Shengli lignite, *Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society*, 43 (3) (2018), pp. 824-830.
<https://doi.org/10.13225/j.cnki.jccs.2017.0865>
- Г4.1.23. Yang, H., Cai, Y., Wu, L., Flotation behavior of raw and oxidized fine coal when mixed with coarse particles, *Fuel*, 232 (2018), pp. 225-232.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.155>
- Г4.1.24. Cai, Y., Du, M., Wang, S., Liu, L., Flotation characteristics of oxidized coal slimes within low-rank metamorphic, *Powder Technology*, 340 (2018), pp. 34-38. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.09.006>
- Г4.1.25. Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D., Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal, *Powder Technology*, 352 (2019), pp. 413-421.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.04.074>
- Г4.1.26. Salmani Nuri, O., Irannajad, M., Mehdilo, A., Effect of surface dissolution on kinetic parameters in flotation of ilmenite from different gangue minerals, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 29 (12) (2019), pp. 2615-2626.
[https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65168-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65168-X)
- Г4.1.27. Yang, Z., Guo, F., Xia, Y., Xing, Y., Gui, X., Improved floatability of low-rank coal through surface modification by hydrothermal pretreatment, *Journal of Cleaner Production*, 246 (2020), 119025.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119025>
- Г4.1.28. Zhu, G., Zhao, Y., Zheng, X., Wang, Y., Zheng, H., Lu, D., Surface features and flotation behaviors of spodumene as influenced by acid and alkali treatments, *Applied Surface Science*, 507 (2020), 145058.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.145058>
- Г4.1.29. Braga, F.Y.A., Luz José, A.M., Milhomem, F.O., Size-dependent kinetics of iron ore reverse flotation, *Particulate Science and Technology*, 38 (4) (2020), pp. 419-426. <https://doi.org/10.1080/02726351.2018.1558319>
- Г4.1.30. Mao, Y., Xia, W., Peng, Y., Xie, G., Wetting of coal pores characterized by LF-NMR and its relationship to flotation recovery, *Fuel*, 272 (2020), 117737.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117737>
- Г4.1.31. Anzoom, S.J., Tripathy, S.K., Sahu, L., Bhattacharya, S., Mukherjee, A.K., Influence of impeller speed and cell volume on coal flotation performance in a self-aerating flotation machine, *Advanced Powder Technology*, 31 (9) (2020), pp. 4053-4063. <https://doi.org/10.1016/j.appt.2020.08.008>
- Г4.1.32. Wang, X., Bu, X., Alheshibri, M., Bilal, M., Zhou, S., Ni, C., Peng, Y., Xie, G., Effect of scrubbing medium's particle size distribution and scrubbing time on scrubbing flotation performance and entrainment of microcrystalline graphite,

- International Journal of Coal Preparation and Utilization, (2021), pp. 1-22.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1932843>
- Г4.1.33. Wang, Y., Sun, N., Chu, H., Zheng, X., Lu, D., Zheng, H., Surface dissolution behavior and its influences on the flotation separation of spodumene from silicates, Separation Science and Technology (Philadelphia), 56 (8) (2021), pp. 1407-1417.
<https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1768120>
- Г4.1.34. Wang, X., Bu, X., Ni, C., Zhou, S., Yang, X., Zhang, J., Alheshibri, M., Peng, Y., Xie, G., Effect of scrubbing medium's particle size on scrubbing flotation performance and mineralogical characteristics of microcrystalline graphite, Minerals Engineering, 163 (2021), 106766.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2020.106766>
- Г4.2. Sokolovic, J.M., Stanojlovic, R.D., Markovic, Z.S., Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1) (2012), pp. 5-18.
<http://www.journalssystem.com/ppmp/Activation-of-oxidized-surface-of-anthracite-waste-coal-by-attrition,78968,0,2.html>

Број хетероцитата: Scopus (55), ISI/Web of Science (53)

- Г4.2.1. Xia, W., Yang, J., Zhao, Y., Zhu, B., Wang, Y., Improving floatability of Taixi anthracite coal of mild oxidation by grinding, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (2) (2012), pp. 393-401.
<https://doi.org/10.5277/ppmp120206>
- Г4.2.2. Xia, W., Yang, J., Zhu, B., Flotation of oxidized coal dry-ground with collector, Powder Technology, 228 (2012), pp. 324-326.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.05.043>
- Г4.2.3. Xia, W.-C., Yang, J.-G., Zhu, B., Wang, Y.-L., Effect of grinding on the flotation of oxidized coal, Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society, 37 (12) (2012), pp. 2087-2091.
<https://www.ingentaconnect.com/content/jccs/jccs/2013/00000037/00000012/art00022#>
- Г4.2.4. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Effect of microwave pretreatment on oxidized coal flotation, Powder Technology, 233 (2013), pp. 186-189.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.09.010>
- Г4.2.5. Xia, W., Yang, J., Liang, C., A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology, 237 (2013), pp. 1-8.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.01.017>
- Г4.2.6. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Improving oxidized coal flotation using biodiesel as a collector, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (4) (2013), pp. 181-187.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.776962>
- Г4.2.7. Zou, W., Cao, Y., Liu, J., Li, W., Liu, C., Wetting process and surface free energy components of two fine liberated middling bituminous coals and their flotation behaviors, Powder Technology, 246 (2013), pp. 669-676.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.06.028>
- Г4.2.8. Dey, S., Paul, G.M., Pani, S., Flotation behaviour of weathered coal in mechanical and column flotation cell, Powder Technology, 246 (2013), pp. 689-694.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.06.015>
- Г4.2.9. Xia, W., Yang, J., Enhancement in flotation of oxidized coal by oxidized diesel oil and grinding pretreatment, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (6) (2013), pp. 257-265.

- <https://doi.org/10.1080/19392699.2013.816300>
- Г4.2.10. Gui, X.-H., Liu, J.-T., Cao, Y.-J., Cheng, G., Zhang, H.-J., Wang, Y.-T., Process intensification of fine coal separation using two-stage flotation column, *Journal of Central South University*, 20 (12) (2013), pp. 3648-3659.
<https://doi.org/10.1007/s11771-013-1892-1>
- Г4.2.11. Xia, W., Yang, J., Effect of pre-wetting time on oxidized coal flotation, *Powder Technology*, 250 (2013), pp. 63-66. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.10.009>
- Г4.2.12. Xia, W., Yang, J., Reverse flotation of taixi oxidized coal, *Energy and Fuels*, 27 (12) (2013), pp. 7324-7329. <https://doi.org/10.1021/ef4017224>
- Г4.2.13. Xia, W., Yang, J., Experimental design of oily bubbles in oxidized coal flotation, *Mineral Resources Management*, 29 (4) (2013), pp. 129-135.
<https://doi.org/10.2478/gospo-2013-0045>
- Г4.2.14. Zhang, W., Tang, X., Flotation of lignite pretreated by sorbitan monooleate, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 50 (2) (2014), pp. 759-766.
<https://doi.org/10.5277/ppmp140227>
- Г4.2.15. Xia, W., Xie, G., Liang, C., Yang, J., Flotation behavior of different size fractions of fresh and oxidized coals, *Powder Technology*, 267 (2014), pp. 80-85.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.07.017>
- Г4.2.16. Xia, W., Xie, G., Changes in the hydrophobicity of anthracite coals before and after high temperature heating process, *Powder Technology*, 264 (2014), pp. 31-35. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.05.016>
- Г4.2.17. Xia, W.-C., Yang, J., Liang, C., Zhu, B., The effects of conditioning time on the flotation of oxidized coal, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 36 (1) (2014), pp. 31-37.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2012.697095>
- Г4.2.18. Xia, W.-C., Yang, J.-G., Zhu, B., The improvement of grindability and floatability of oxidized coal by microwave pre-treatment, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 36 (1) (2014), pp. 23-30.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2011.653621>
- Г4.2.19. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Investigation of changes in surface properties of bituminous coal during natural weathering processes by XPS and SEM, *Applied Surface Science*, 293 (2014), pp. 293-298.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.12.151>
- Г4.2.20. Xia, W., Xie, G., Ren, C., Zhang, Z., Liang, C., Ge, X., Effect of natural weathering processes on size and density compositions of bituminous coal, *Energy and Fuels*, 28 (7) (2014), pp. 4496-4500.
<https://doi.org/10.1021/ef500869x>
- Г4.2.21. Xia, W., Yang, J., Changes in surface properties of anthracite coal before and after inside/outside weathering processes, *Applied Surface Science*, 313 (2014), pp. 320-324. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.209>
- Г4.2.22. Liaoa, Y., Caoa, Y., Hub, Z., Taoc, X., A new preparation scheme for a difficult-to-float coking coal by column flotation following grinding, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 115 (2) (2015), pp. 161-164.
<https://doi.org/10.17159/2411-9717/2015/v115n2a11>
- Г4.2.23. Xia, W., Peng, Y., Ren, C., Xie, G., Liang, C., Changes in the flotation kinetics of bituminous coal before and after natural weathering processes, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51 (2) (2015), pp. 401-410.
<https://doi.org/10.5277/ppmp150203>
- Г4.2.24. Xie, W., He, Y., Luo, C., Zhang, X., Li, H., Yu, J., Wang, H., Shi, F., Comparison of float-sink and progressive release flotation of ground products of coal middlings, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51 (2) (2015), pp. 675-684. <https://doi.org/10.5277/ppmp150225>

- Г4.2.25. Zhang, W., Xia, W., The deashing of high-ash coking coal fines by flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 37 (7) (2015), pp. 714-720.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2013.854427>
- Г4.2.26. Tan, J., Liang, L., Peng, Y., Xie, G., Grinding flotation of bituminous coal of different oxidation degrees, *International Journal of Mineral Processing*, 142 (2015), pp. 30-34.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2014.12.004>
- Г4.2.27. Mariano, F.A.F., Couceiro, P.R.C., Activated coal-based composites of oily sludge and iron oxides for the removal of contaminants in aqueous solution, *Revista Virtual de Quimica*, 7 (6) (2015), pp. 2202-2220.
<https://doi.org/10.5935/1984-6835.20150131>
- Г4.2.28. Zhu, X., Tao, Y., Sun, Q., Man, Z., Xian, Y., Deashing and desulphurization of fine oxidized coal by falcon concentrator and flotation, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (2) (2016), pp. 634-646.
<https://doi.org/10.5277/ppmp160210>
- Г4.2.29. Xing, Y., Gui, X., Cao, Y., Wang, Y., Xu, M., Wang, D., Li, C., Effect of compound collector and blending frother on froth stability and flotation performance of oxidized coal, *Powder Technology*, 305 (2017), pp. 166-173.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2016.10.003>
- Г4.2.30. Zou, W., Cao, Y., Sun, C., Adsorption of anionic polyacrylamide onto coal and kaolinite: Changes of surface free energy components, *Particulate Science and Technology*, 35 (2) (2017), pp. 233-238.
<https://doi.org/10.1080/02726351.2016.1152337>
- Г4.2.31. Xia, W., Niu, C., Zhang, Z., Effects of attrition on coarse coal flotation in the absence of collectors, *Powder Technology*, 310 (2017), pp. 295-299.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.01.056>
- Г4.2.32. Wen, B., Xia, W., He, Y., Improving oxidized coal flotation by colloid mill pretreatments, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 39 (7) (2017), pp. 687-692.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2016.1255680>
- Г4.2.33. Chen, S., Li, X., Xia, W.C., Liang, C., Optimization of grinding pretreatment for effective flotation of oxidized coal, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 39 (8) (2017), pp. 794-799.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2016.1263258>
Xia, W., Wang, Y., Role of prewetting/immersion time in the attachment time between air bubble and Taixi oxidized coal, *International Journal of Mineral Processing*, 163 (2017), pp. 9-13. <https://doi.org/10.1016/j.minpro.2017.04.004>
- Г4.2.34. Wang, J., He, Y., Peng, Z., Ling, X., Wang, S., Estimation of hydrophilicity of coals by using the quantum chemistry calculation, *International Journal of Mineral Processing*, 167 (2017), pp. 9-15.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2017.07.015>
- Г4.2.35. Ding, X.-K., Zhang, L.-L., Yang, X.-L., Fang, H., Zhou, Y.-X., Wang, J.-Q., Ma, D., Anthracite-Derived Dual-Phase Carbon-Coated $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as High-Performance Cathode Material for Lithium Ion Batteries, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 9 (49) (2017), pp. 42788-42796.
<https://doi.org/10.1021/acsami.7b14117>
- Г4.2.36. Wang, S., Tao, X., Effect of prewetting time on different size fraction flotation performances of low rank coal, *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 18 (1-2) (2018), pp. 187-199.
<https://doi.org/10.1504/IJOGCT.2018.091546>

- Г4.2.37. Yang, Z., Chen, S., Tao, X., Chen, L., Li, L., Mechanism of modified-oily-bubble flotation of Shengli lignite, *Journal of the China Coal Society*, 43 (3) (2018), pp. 824-830.
<https://doi.org/10.13225/j.cnki.jccs.2017.0865>
- Г4.2.38. Zhu, X.-N., Wang, Q., Lv, X.-J., Qiu, J., Zhang, Y., Effect of pore characteristics of fine lignite on particle density in separation medium, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 40 (12) (2018), pp. 1477-1484.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1477874>
- Г4.2.39. Zhou, Y., Albijanic, B., Wang, Y., Yang, J., Characterizing surface properties of oxidized coal using FTIR and contact angle measurements, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 40 (12) (2018), pp. 1559-1564.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1477883>
- Г4.2.40. Chen, S., Li, L., Qu, J., Liu, Q., Tang, L., Tao, X., Fan, H., Oily bubble flotation technology combining modeling and optimization of parameters for enhancement of flotation of low-flame coal, *Powder Technology*, 335 (2018), pp. 171-185.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.04.053>
- Г4.2.41. Wang, J., Wang, L. Improving column flotation of oxidized or ultrafine coal particles by changing the flow pattern of air supply, *Minerals Engineering*, 124 (2018), pp. 98-102.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2018.05.018>
- Г4.2.42. Wang, S., Tao, X., Flotation Performances of Different Size Fractions of Low-Rank Coal in Air- and Oily-Bubble Processes, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 38 (6) (2018), pp. 302-315.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2016.1252340>
- Г4.2.43. Chen, S., Wang, S., Li, L., Qu, J., Tao, X., He, H., Exploration on the mechanism of enhancing low-rank coal flotation with cationic surfactant in the presence of oily collector, *Fuel*, 227 (2018), pp. 190-198.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.003>
- Г4.2.44. Yang, H., Cai, Y., Wu, L., Flotation behavior of raw and oxidized fine coal when mixed with coarse particles, *Fuel*, 232 (2018), pp. 225-232.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.155>
- Г4.2.45. Miao, Z., Xing, Y., Gui, X., Cao, Y., Wang, T., Anthracite coal flotation using dodecane and nonyl benzene, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 38 (8) (2018), pp. 393-401.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2016.1277209>
- Г4.2.46. Chen, S., Tao, X., Tang, L., Dong, F., Gui, D., Application of ultrasonic pretreatment for coking coal flotation and its mechanism, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, (2019), pp. 1-13.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2019.1657847>
- Г4.2.47. Rong, G., Xu, M., Wang, D., Gui, X., Xing, Y., Effect of heating oxidation on the surface/interface properties and floatability of anthracite coal, *Processes*, 7 (6) (2019), 345, pp. 1-10. <https://doi.org/10.3390/pr7060345>
- Г4.2.48. Zhen, K., Zhang, H., Li, C., Li, X., Effect of oxidized diesel oil on the flotation response of the low-rank coal by plasma oxidation method, *Fuel*, 245 (2019), pp. 13-20. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.02.060>
- Г4.2.49. Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D., Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal, *Powder Technology*, 352 (2019), pp. 413-421.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.04.074>
- Г4.2.50. Zhu, C., Xing, Y., Xia, Y., Wang, Y., Li, G., Gui, X., Flotation intensification of low-rank coal using a new compound collector, *Powder Technology*, 370 (2020), pp. 197-205. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2020.05.027>

- Г4.2.51. Mao, Y., Xia, W., Peng, Y., Xie, G., Wetting of coal pores characterized by LF-NMR and its relationship to flotation recovery, *Fuel*, 272 (2020), 117737.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117737>.
- Г4.2.52. Pan, R., Hu, D., Chao, J., Wang, L., Ma, J., Jia, H., The heat of wetting and its effect on coal spontaneous combustion, *Thermochimica Acta*, 691 (2020), 178711. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2020.178711>
- Г4.2.53. Rao, Y., Liu, S., Gao, J., Zhao, Y., Saffari, P., Kang, S., Liu, Z., Effect of N-Carboxybutyl Chitosan on the flotation separation of apatite from dolomite, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 57 (4) (2021), pp. 27-35.
<https://doi.org/10.37190/ppmp/137538>
- Г4.2.54. Bharath, K.L., Nikkam, S., Udayabhanu, G., Beneficiation of high-ash Indian coal fines by froth flotation using bio-degradable-oil as a collector, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, (2021), pp. 1-18.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1876681>

Г4.3. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M., Milosević, N., Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (4) (2014), pp. 791-804. <https://doi.org/10.30638/eemj.2014.084>

Број хетероцитата: Scopus (2), ISI/Web of Science (2)

- Г4.3.1. Urošević, S., Vukovic, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115.
<https://doi.org/10.20937/RICA.2018.34.01.09>
- Г4.3.2. Filimon, M.N., Caraba, I.V., Popescu, R., Dumitrescu, G., Verdes, D., Ciochina, L.P., Sinitean, A., Potential ecological and human health risks of heavy metals in soils in selected copper mining areas—a case study: The Bor area, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (4) (2021), 1516, pp. 1-18. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041516>

Г4.4. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M., A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from copper mine Bor, *Archives of Mining Sciences*, 59 (3) (2014), pp. 821-834. <https://doi.org/10.2478/amsc-2014-0057>

Број хетероцитата: Scopus (8), ISI/Web of Science (8)

- Г4.4.1. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Chen, Y., Kinetic modeling and optimization of flotation process in a cyclonic microbubble flotation column using composite central design methodology, *International Journal of Mineral Processing*, 157 (2016), pp. 175-183.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2016.11.006>
- Г4.4.2. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Ge, L., Ni, C., Kinetics of flotation. Order of process, rate constant distribution and ultimate recovery, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53 (1) (2017), pp. 342-365.
<https://doi.org/10.5277/ppmp170128>
- Г4.4.3. Urošević, S., Vukovic, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115.
<https://doi.org/10.20937/RICA.2018.34.01.09>

- Г4.4.4. Đorđević, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z., Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (25) (2018), pp. 25005-25019.
<https://doi.org/10.1007/s11356-018-2541-x>
- Г4.4.5. Salmani Nuri, O., Irannajad, M., Mehdilo, A., Effect of surface dissolution on kinetic parameters in flotation of ilmenite from different gangue minerals, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 29 (12) (2019), pp. 2615-2626. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65168-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65168-X)
- Г4.4.6. Bu, X., Wang, X., Zhou, S., Li, B., Zhan, H., Xie, G., Discrimination of six flotation kinetic models used in the conventional flotation and carrier flotation of - 74 μm coal fines, *ACS Omega*, 5 (23) (2020), pp. 13813-13821.
<https://doi.org/10.1021/acsomega.0c01116>
- Г4.4.7. Mathe, E., Cruz, C., Lucay, F.A., Gálvez, E.D., Cisternas, L.A., Development of a grinding model based on flotation performance, *Minerals Engineering*, 166 (2021), 106890. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106890>
- Г4.4.8. Tanaka, Y., Miki, H., Suyantara, G.P.W., Aoki, Y., Hirajima, T., Mineralogical prediction on the flotation behavior of copper and molybdenum minerals from blended Cu–Mo ores in seawater, *Minerals*, 11 (8) (2021), 869.
<https://doi.org/10.3390/min11080869>
- Г3.5. Wen, B., Xia, W., Sokolovic, J.M., Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, *Powder Technology*, 319 (2017), pp. 1-11.**
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030>

Број хетероцитата: Scopus (49), ISI/Web of Science (47)

- Г4.5.1. Xia, W., Niu, C., Ren, C., Enhancement in floatability of sub-bituminous coal by low-temperature pyrolysis and its potential application in coal cleaning, *Journal of Cleaner Production*, 168 (2017), pp. 1032-1038.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.09.119>
- Г4.5.2. Qu, J., An, Q., Zhou, A., An, L., Li, Z., Yu, W., Liu, L., Du, M., Yang, C., Process factors for preparing ultra-low-ash low-rank coal using oily bubble flotation, *International Pittsburgh Coal Conference, PCC 2018*, (2018).
- Г4.5.3. Asghari, M., Noaparast, M., Shafaie, S.Z., Ghassa, S., Chehreh Chelgani, S., Recovery of coal particles from a tailing dam for environmental protection and economical benefications, *International Journal of Coal Science and Technology*, 5 (2) (2018), pp. 253-263.
<https://doi.org/10.1007/s40789-018-0197-2>
- Г4.5.4. Chen, Y., Xia, W., Xie, G., Contact angle and induction time of air bubble on flat coal surface of different roughness, *Fuel*, 222 (2018), pp. 35-41.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.140>
- Г4.5.5. Xie, J., Li, X., Mao, S., Li, L., Ke, B., Zhang, Q., Effects of structure of fatty acid collectors on the adsorption of fluorapatite (0 0 1) surface: A first-principles calculations, *Applied Surface Science*, 444 (2018), pp. 699-709.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.03.105>
- Г4.5.6. Chen, S., Li, L., Qu, J., Liu, Q., Tang, L., Tao, X., Fan, H., Oily bubble flotation technology combining modeling and optimization of parameters for enhancement of flotation of low-flame coal, *Powder Technology*, 335, (2018), pp. 171-185.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.04.053>

- Г4.5.7. Chen, S., Wang, S., Li, L., Qu, J., Tao, X., He, H., Exploration on the mechanism of enhancing low-rank coal flotation with cationic surfactant in the presence of oily collector, *Fuel*, 227 (2018), pp. 190-198.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.003>
- Г4.5.8. Xia, W., Li, Y., Nguyen, A.V., Improving coal flotation using the mixture of candle soot and hydrocarbon oil as a novel flotation collector, *Journal of Cleaner Production*, 195 (2018), pp. 1183-1189.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.020>
- Г4.5.9. Alsafasfeh, A., Khodakarami, M., Alagha, L., Moats, M., Molatlhegi, O., Selective depression of silicates in phosphate flotation using polyacrylamide-grafted nanoparticles, *Minerals Engineering*, 127 (2018), pp. 198-207.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2018.08.009>
- Г4.5.10. Guo, J., Zhang, L., Liu, S., Li, B., Effects of hydrophilic groups of nonionic surfactants on the wettability of lignite surface: Molecular dynamics simulation and experimental study, *Fuel*, 231 (2018), pp. 449-457.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.106>
- Г4.5.11. Abakay Temel, H., The effect of activating treatment on demineralization of a lignite sample by reverse flotation method, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, (2019), pp. 1-8.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1676844>
- Г4.5.12. Zhang, H., Liu, W., Xu, H., Zhuo, Q., Sun, X., Adsorption behavior of methyl laurate and dodecane on the sub-bituminous coal surface: Molecular dynamics simulation and experimental study, *Minerals*, 9 (1) (2019), 30.
<https://doi.org/10.3390/min9010030>
- Г4.5.13. Li, Y., Li, J., Chen, P., Chen, J., Shen, L., Zhu, X., Cheng, G., The effect of ultra-fine coal on the flotation behavior of silica in subbituminous coal reverse flotation, *Powder Technology*, 342 (2019), pp. 457-463.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.10.014>
- Г4.5.14. Shen, L., Min, F., Liu, L., Zhu, J., Xue, C., Cai, C., Zhou, W., Wang, C., Application of gaseous pyrolysis products of the waste cooking oil as coal flotation collector, *Fuel*, 239 (2019), pp. 446-451.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.11.056>
- Г4.5.15. Xia, Y., Yang, Z., Zhang, R., Xing, Y., Gui, X., Enhancement of the surface hydrophobicity of low-rank coal by adsorbing DTAB: An experimental and molecular dynamics simulation study, *Fuel*, 239 (2019), pp. 145-152.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.10.156>
- Г4.5.16. Xia, Y., Zhang, R., Yang, Z., Xing, Y., Gui, X., Recovering clean low-rank coal using shale oil as a flotation collector, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 41 (15) (2019), pp. 1838-1846.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1549163>
- Г4.5.17. Wang, D., Xu, M., He, J., Wang, L., Flotation of low rank coal using dodecane after pretreatment by dielectric barrier discharge (DBD) air plasma, *Fuel*, 251 (2019), pp. 543-550.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.04.062>
- Г4.5.18. Li, Z., Wen, H., Shu, C.-M., Laiwang, B., Li, B., Xiao, Y., Wei, G., Thermokinetic behavior and microcharacterization of low-rank bitumiteoxidization, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 137 (5) (2019), pp. 1693-1705.
<https://doi.org/10.1007/s10973-019-08003-3>
- Г4.5.19. Zhen, K., Zhang, H., Zheng, C., Wettability modification and flotation intensification of low-rank coal with dodecyltrimethylammonium chloride addition, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 137 (6) (2019), pp. 2007-2016. <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08131-w>

- Г4.5.20. Lu, Y., Wang, X., Liu, W., Li, E., Cheng, F., Miller, J.D., Dispersion behavior and attachment of high internal phase water-in-oil emulsion droplets during fine coal flotation, *Fuel*, 253 (2019), pp. 273-282.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.05.012>
- Г4.5.21. Xu, M., Li, C., Wang, Y., Zhang, H., Investigation on mechanism of intensifying coal fly ash froth flotation by pretreatment of non-ionic surfactant, *Fuel*, 254 (2019), 115601.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.06.009>
- Г4.5.22. Zhu, Z., Yin, W., Yang, B., Li, H., Guo, W., Yao, J., Investigation on the flotation recovery and kinetics of coking coal using the mixture of oleic acid and kerosene as a novel collector, *Journal of Dispersion Science and Technology*, 42 (1) (2020), pp. 75-81.
<https://doi.org/10.1080/01932691.2019.1659148>
- Г4.5.23. Zhen, K., Zheng, C., Li, C., Zhang, H., Flotation performance of low-rank coal in the presence of cetyltrimethyl ammonium bromide, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 40 (12) (2020), pp. 860-875.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2017.1422733>
- Г4.5.24. Cheng, G., Li, Z., Cao, Y., Jiang, Z., Research progress in lignite flotation intensification, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 40 (1) (2020), pp. 59-76.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2018.1541894>
- Г4.5.25. Xia, Y., Zhang, R., Cao, Y., Xing, Y., Gui, X., Role of molecular simulation in understanding the mechanism of low-rank coal flotation: A review, *Fuel*, 262 (2020), 116535.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116535>
- Г4.5.26. Xia, Y., Xing, Y., Gui, X., Oily collector pre-dispersion for enhanced surface adsorption during fine low-rank coal flotation, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 82 (2020), pp. 303-308.
<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2019.10.026>
- Г4.5.27. Hu, H., Li, M., Li, L., Tao, X., Improving bubble-particle attachment during the flotation of low rank coal by surface modification, *International Journal of Mining Science and Technology*, 30 (2) (2020), pp. 217-223.
<https://doi.org/10.1016/j.ijmst.2019.04.001>
- Г4.5.28. Li, B., Guo, J., Liu, S., Albijanic, B., Zhang, L., Sun, X., Molecular insight into the mechanism of benzene ring in nonionic surfactants on low-rank coal floatability, *Journal of Molecular Liquids*, 302 (2020), 112563.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112563>
- Г4.5.29. Li, S., Gao, L., Wang, J., Rong, G., Cao, Y., Enhancement of floatability of low-rank coal using oxidized paraffin soap, *RSC Advances*, 10 (26) (2020), pp. 15098-15106.
<https://doi.org/10.1039/d0ra02361b>
- Г4.5.30. Cheng, G., Zhang, M., Cao, Y., Lu, Y., Feng, Y., Zhao, S., Preparation and evaluation of lignite flotation collector derived from waste hot-pot oil, *Fuel*, 267, 117138. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117138>
- Г4.5.31. Tan, J., Cheng, H., Wei, L., Gui, X., Xing, Y., Investigation of CTAB and DBP esters on low-rank coal flotation selectivity, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 42 (10) (2020), pp. 1225-1234.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1602231>
- Г4.5.32. Shen, L., Wang, C., Min, F., Liu, L., Xue, C., Effect of pores on the flotation of low-rank coal: An experiment and simulation study, *Fuel*, 271 (2020), 117557.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117557>

- Г4.5.33. Li, Y., Xia, W., Pan, L., Tian, F., Peng, Y., Xie, G., Li, Y., Flotation of low-rank coal using sodium oleate and sodium hexametaphosphate, *Journal of Cleaner Production*, 261 (2020), 121216.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121216>
- Г4.5.34. Zhang, H., Xi, P., Zhuo, Q., Liu, W., Construction of Molecular Model and Adsorption of Collectors on Bulianta Coal, *Molecules*, 25 (17) (2020), 4030.
<https://doi.org/10.3390/molecules25174030>
- Г4.5.35. Liu, L., Qiao, E., Shen, L., Min, F., Xue, C., Effect of hydration layer on the adsorption of dodecane collector on low-rank coal: A molecular dynamics simulation study, *Processes*, 8 (10) (2020), 1207.
<https://doi.org/10.3390/PR8101207>
- Г4.5.36. Kaya, Ö., Taşdöğen, N., An experimental study on the effects of some process parameters on lignite flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 42 (19) (2020), pp. 2397-2404.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1678701>
- Г4.5.37. Liao, Y., Hao, X., An, M., Yang, Z., Ma, L., Ren, H., Enhancing low-rank coal flotation using mixed collector of dodecane and oleic acid: Effect of droplet dispersion and its interaction with coal particle, *Fuel*, 280 (2020), 118634.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118634>
- Г4.5.38. Liu, Z., Ren, H., Yang, Z., Liao, Y., Wang, Y., Effect of mixing ratio on the adsorption behavior of low-rank coal surface using mixed collectors: Experimental and molecular dynamics simulation study, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, (2021), pp. 1-16.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1902996>
- Г4.5.39. Liao, Y., Song, X., An, M., Yang, Z., Hao, X., Ren, H., Effect of dodecane-oleic acid collector mixture on the evolution of wetting film between air bubble and low-rank coal, *Minerals*, 11 (1) (2021), 58, pp. 1-14.
<https://doi.org/10.3390/min11010058>
- Г4.5.40. Xia, W., Wu, F., Jaiswal, S., Li, Y., Peng, Y., Xie, G., Chemical and physical modification of low rank coal floatability by a compound collector, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 610 (2021), 125943.
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.125943>
- Г4.5.41. Cao, D., Xu, X., Jiang, S., Ultrasound-electrochemistry enhanced flotation and desulphurization for fine coal, *Separation and Purification Technology*, 258 (2021), 117968.
<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117968>
- Г4.5.42. Li, W., Wang, H., Li, X., Liang, Y., Wang, Y., Zhang, H., Effect of mixed cationic/anionic surfactants on the low-rank coal wettability by an experimental and molecular dynamics simulation, *Fuel*, 289 (2021), 119886.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119886>
- Г4.5.43. Yang, Z., Liao, Y., Ren, H., Hao, X., Song, X., Liu, Z., A novel co-treatment scheme for waste motor oil and low rank coal slime: Waste dispose waste, *Fuel*, 292 (2021), 120275. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.120275>
- Г4.5.44. Xu, M., Guo, F., Zhang, Y., Yang, Z., Cao, Y., Gui, X., Xing, Y., Effect of hydrothermal pretreatment on surface physicochemical properties of lignite and its flotation response, *Powder Technology*, 386 (2021), pp. 81-89.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.03.024>
- Г4.5.45. Tong, Z., Liu, L., Yuan, Z., Liu, J., Lu, J., Li, L., The effect of comminution on surface roughness and wettability of graphite particles and their relation with flotation, *Minerals Engineering*, 169 (2021), 106959.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106959>
- Г4.5.46. Liu, Z., Liao, Y., Xu, M., Wu, H., Rudolph, M., Wang, Y., Coarse-Grain molecular model development and dynamics simulations study of dodecane

droplet spreading at the coal-water interface, *Minerals Engineering*, 171 (2021), 107121.

<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107121>

- Г4.5.47. Tan, Y., Chen, T., Zheng, S., Sun, Z., Li, C., Adsorptive and photocatalytic behaviour of PANI/TiO₂/metakaolin composites for the removal of xanthate from aqueous solution, *Minerals Engineering*, 171 (2021), 107129.

<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107129>

- Г4.5.48. Ren, H., Liao, Y., Yang, Z., An, M., Hao, X., Song, X., Liu, Z., Effect of Fe²⁺ on low rank coal flotation using oleic acid as collector, *Powder Technology*, 393 (2021), pp. 250-256.

<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.07.078>

- Г4.5.49. Vilasó-Cadre, J.E., Ávila-Márquez, D.M., Reyes-Domínguez, I.A., Blanco-Flores, A., Gutiérrez-Castañeda, E.J., Coal flotation in a low-rank carbonaceous mineral using 3-phenyl-1-propanol as a collector reagent, *Fuel*, 304 (2021), 121363.

<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.121363>

- Г4.6. Sokolovic, J., Miskovic, S., The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 54 (4) (2018), pp. 1172-1190.**

<https://doi.org/10.5277/ppmp18155>

Број хетероцитата: Scopus (4), ISI/Web of Science (4)

- Г4.6.1. Nyoni, S., Bwalya, M., Chimwani, N., Beneficiation potential of a low-grade coal from the Emalahleni (Witbank) coalfield, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 56 (5) (2020), pp. 849-859. <https://doi.org/10.37190/PPMP/126242>

- Г4.6.2. Vinnett, L., Waters, K.E., Representation of kinetics models in batch flotation as distributed first-order reactions, *Minerals*, 10 (10) (2020), 913, pp. 1-17.

<https://doi.org/10.3390/min10100913>

- Г4.6.3. Matusiak, P., Kowol, D., Suponik, T., Franke, D.M., Nuckowski, P.M., Tora, B., Pomykała, R., Selective crushing of run-of-mine as an important part of the hard coal beneficiation process, *Energies*, 14 (11) (2021), 3167.

<https://doi.org/10.3390/en14113167>

- Г4.6.4. Xia, W., Li, Y., Wu, F., Niu, C., Enhanced flotation selectivity of fine coal from kaolinite by anionic polyacrylamide pre-conditioning, *Journal of Molecular Liquids*, 334 (2021), 116083.

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116083>

- Г4.7. Egerić, M., Smičiklas, I., Mraković, A., Jović, M., Šljivić-Ivanović, M., Sokolović, J., Ristić, M., Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, *Desalination and Water Treatment*, 132 (2018), pp. 205-214.**

<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131>

Број хетероцитата: Scopus (5), ISI/Web of Science (5)

- Г4.7.1. Abd-Rabboh, H.S.M., Fawy, K.F., Awwad, N.S., Removal of copper(II) from aqueous samples using natural activated hydroxyapatite sorbent produced from camel bones, *Desalination and Water Treatment*, 164(2019), pp. 300-309.

<https://doi.org/10.5004/dwt.2019.24371>

- Г4.7.2. Zhang, Z.-J., Liu, J.-B., Li, B., Yu, G.-X., Li, L., Experimental study on factors affecting the physical and mechanical properties of shell lime mortar, *Construction and Building Materials*, 228 (2019), 116726.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116726>

- Г4.7.3. Janković, B., Smičiklas, I., Manić, N., Mraković, A., Mandić, M., Veljović, Jović, M., Thermo-oxidative evolution and physico-chemical characterization of seashell waste for application in commercial sectors, *Thermochimica Acta*, 686 (2020), 178568.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2020.178568>
- Г4.7.4. Ouafi, R., Ibrahim, A., Mehdaoui, I., Asri, M., Taleb, M., Rais, Z., Spectroscopic analysis of chemical compounds derived from the calcination of snail shells waste at different temperatures, *Chemistry Africa*, (2021), pp. 1-11.
<https://doi.org/10.1007/s42250-021-00277-1>
- Г4.7.5. Xiong, H., Chen, J., Zhang, T., Wang, W., Huang, C., Zhu, Y., Hu, B., Unexpected ultrafast elimination of uranium and europium from aqueous solutions with magnetic bio-CaCO₃, *Journal of Molecular Liquids*, 322 (2021), 114986.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114986>

Г5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др **Јовица Соколовић** испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 11 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе и то:

- Г1.1.1.1. **J. Sokolovic**, R. Stanojlovic, Z. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 48 (1), 2012, pp. 5-18. [ISSN: 1643-1049, IF(2012)=0.580; Mining & Mineral Processing: 9/20]
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf>
- Г5.2. **J. Sokolovic**, R. Stanojlovic, Z. Markovic, The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 32 (3), 2012, pp. 130-142. [ISSN: 1939-2699, IF(2013)=0.727; Mining & Mineral Processing: 9/21]
<https://doi.org/10.1080/19392699.2012.663023>
<http://www.tandfonline.com/toc/gcop20/32/3>
- Г5.3. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Milosević, Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (4), 2014, pp. 791-804. [ISSN: 1582-9596, IF(2014)=1.065; Environmental Sciences: 160/223]
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no4.htm>
<http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=56&numar=153&RID=26334>
- Г5.4. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor, *Archives of Mining Sciences*, 59 (3), 2014, pp. 821-834. [ISSN: 0860-7001, IF(2013)=0.608; Mining & Mineral Processing: 13/21]
<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>
- Г5.5. **J. Sokolović**, D. Stanujkić, Z. Štirbanović, Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, *Minerals Engineering*, 173, 2021, 107186, [ISSN: 0892-6875, IF(2020)=4.765; Mining & Mineral Processing: 3/19]
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107186>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687521004155>
- Г5.6. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**, Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, *Powder Technology*, 319,

- 2017, pp. 1-11. [ISSN: 0032-5910, IF(2017)=3.230; Engineering, Chemical: 30/137]
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591017304898>
- Г5.7. Z. Štirbanović, V. Gardić, D. Stanujkić, R. Marković, **J. Sokolović**, Z. Stevanović, Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, Water Resources Management (2021) 35, 2021, pp. 3737–3753. [ISSN: 0920-4741, IF(2020)=3.517; Water Resources: 28/98]
<https://doi.org/10.1007/s11269-021-02914-3>
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11269-021-02914-3>
- Г5.8. Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, I. Marković, S. Đordjević, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, 55 (17), 2020, pp. 3260-3273, 2020, [ISSN: 0149-6395, IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical: 79/143]
<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2019.1676260>
- Г5.9. **J. Sokolović**, S. Miskovic, The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54, (4), 2018, pp. 1172-1190. [ISSN: 1643-1049, IF(2018)=1.062; Mining & Mineral Processing: 12/19]
<https://doi.org/10.5277/ppmp18155>
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp18155.pdf>
- Г5.10. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**, Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, 64 (1), 2019, pp. 223-233, [ISSN: 0860-7001, IF(2019)=0.770; Mining & Mineral Processing: 17/21]
<https://doi.org/10.24425/ams.2019.126282>
<https://journals.pan.pl/dlibra/publication/126282/edition/110195/content>
- Г5.11. M. Egerić, I. Smičiklas, A. Mraković, M. Jović, M. Šljivić-Ivanović, **J. Sokolović**, M. Ristić, Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, Desalination and Water Treatment, 132, 2018, pp. 205-214, [ISSN: 1944-3994, IF (2018) 1.234; Engineering, Chemical: 93/138, Water Resource: 66/91]
<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131>
https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_132/132_2018_205.pdf

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, у наставку реферата даје се преглед резултата кандидата **др Јовице Соколовића** о испуњености изборних услова за избор у звање редовног професора.

Стручно-професионални допринос рада кандидата дат је у тачки Д1, допринос академској и широј заједници у тачки Д2, а сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству приказани су у тачки Д3.

Д1. Стручно-професионални допринос

Д1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Д1.1.1. Члан уређивачког одбора у часопису категорије М20

Д1.1.1.1. Editorial Board Member, Physicochemical Problems of Mineral Processing journal, ISSN: 1643-1049, (2016 - present).

Д1.1.2. Члан уређивачког одбора у часопису категорије М50

Д1.1.2.1. Technical Editor on Journal of Mining and Metallurgy: Section A – Mining, ISSN: 1450-5959, (2006 - 2013).

Д1.1.2.2. Co-Editor for Mineral Processing on Journal of Mining and Metallurgy: Section A – Mining, ISSN: 1450-5959, (2013 - present).

Д1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д1.2.1. Председник научног/организационог одбора међународних научних скупова

Д1.2.1.1. President of the Organizing Committee of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - XIV IMPRC 2021, Belgrade, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-6-2 од 16. 04. 2020. године

Д1.2.1.2. Vice president of the Scientific Committee of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - XIV IMPRC 2021, Belgrade, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-6-2 од 16. 04. 2020. године

Д1.2.2. Председник научног/организационог одбора националних научних скупова

Д1.2.2.1. Председник Организационог одбора IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, Кладово, Србија, (2009), Решење број: VI/4-25-2 од 11. 12. 2008. године

Д1.2.2.2. Председник Организационог одбора I Студентског Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, Сокобања, Србија, (2012), Решење број: VI/4-18-2.3. од 25. 11. 2011. године

Д1.2.2.3. Председник Организационог одбора IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014), Решење број: VI/4-12-9 од 19. 11. 2013. године

Д1.2.2.4. Председник Научног одбора 6. Студентског Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. ССРТОР 2017, Сокобања, Србија, (2017, Решење број: VI/4-18-7.4. од 23. 12. 2016. године

Д1.2.3. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Д1.2.3.1. Member of the Organizing Committee of the 39th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2007, Sokobanja, Serbia, (2007).

Д1.2.3.2. Member of the Organizing Committee of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, Sokobanja, Serbia, (2008).

Д1.2.3.3. Member of the Organizing Committee of the 2st International Serbian Symposium on Mineral Processing – 21. ISSMP 2008, Bor, Serbia, (2008).

- Д1.2.3.4. Member of the Scientific Committee of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, Bor, Serbia, (2015), Решење број: VI/4-21-5.3. од 12. 12. 2014. године
- Д1.2.3.5. Member of the Organizing Committee of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, Bor, Serbia, (2015), Решење број: VI/4-21-5.3. од 12. 12. 2014. године
- Д1.2.3.6. Member of the Scientific Committee of the 2nd International Student October Conference on Mining and Metallurgy – ISC 2015, Bor, Serbia, (2015), Решење број: VI/4-21-5.5. од 12. 12. 2014. године
- Д1.2.3.7. Member of the Organizing Committee of the XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Belgrade, Serbia, (2015).
- Д1.2.3.8. Member of the Scientific Committee of the 3rd International Student October Conference on Technical Science – ISC 2016, Bor, Serbia, (2016), Решење број: VI/4-3-9b од 27. 11. 2015. године
- Д1.2.3.9. Member of the Scientific Committee of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Bor, Serbia, (2016), Решење број: VI/4-4-3.2. од 25. 12. 2015. године
- Д1.2.3.10. Member of the Organizing Committee of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Bor, Serbia, (2016), Решење број: VI/4-4-3.2. од 25. 12. 2015. године
- Д1.2.3.11. Member of the Organizing Committee of the XXV International Conference "Ecological Truth", Eco-Ist '17, Vrnjačka Banja, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-15-76. од 27. 10. 2016. Године
- Д1.2.3.12. Member of the Scientific Committee of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XII IRTSD 2017, Bor, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-18-7.4. од 23. 12. 2016. године
- Д1.2.3.13. Member of the Organizing Committee of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XII IRTSD 2017, Bor, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-18-7.4. од 23. 12. 2016. године
- Д1.2.3.14. Member of the Scientific Committee of the 4th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2017, Bor, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-18-7.7. од 23. 12. 2016. године
- Д1.2.3.15. Member of the Organizing Committee of the 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER 2018, Bor, Serbia, (2018), Решење број: VI/4-10-6.5. од 15. 12. 2017. године и VI/4-11-10 од 19. 01. 2018. године
- Д1.2.3.16. Member of the Organizing Committee of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018, Bor, Serbia, (2018), Решење број: VI/4-10-6.3. од 15. 12. 2017. године
- Д1.2.3.17. Member of the Scientific Committee of the 5th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2018, Bor, Serbia, (2018), Решење број: VI/4-10-6.4. од 15. 12. 2017. године
- Д1.2.3.18. Member of the Scientific Committee of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - XIII IMPRC 2019, Belgrade, Serbia, (2019), Решење број: VI/4-22-10 од 13. 12. 2018. године
- Д1.2.3.19. Member of the Organizing Committee of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - XIII IMPRC 2019, Belgrade, Serbia, (2019), Решење број: VI/4-13-3 од 20. 03. 2018. године

- Д1.2.3.20. Member of the Scientific Committee of the 6th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2019, Bor, Serbia, (2019), Решење број: VI/4-21-5.2. од 16. 14. 2018. године
- Д1.2.3.21. Member of the Scientific Committee of the 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER 2020, Bor, Serbia, (2020), Решење број: VI/4-2-7.2. од 15. 11. 2019. године
- Д1.2.3.22. Member of the Organizing Committee of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2021, Bor, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-16-2.1. од 15. 12. 2020. године
- Д1.2.3.23. Member of the Scientific Committee of the 7th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2021, Bor, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-16-2.2. од 15. 12. 2020. године

Д1.2.4. Члан научног/организационог одбора националних научних скупова

- Д1.2.4.1. Члан Организационог одбора I Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2006, Сокобања, Србија, (2006).
- Д1.2.4.2. Члан Организационог одбора II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. СРТОР 2007, Сокобања, Србија, (2007).
- Д1.2.4.3. Члан Организационог одбора III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, Сокобања, Србија, (2008).
- Д1.2.4.4. Члан Организационог одбора V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, Сокобања, Србија, (2010), Решење број: VI/4-II-9 од 26. 11. 2009. године
- Д1.2.4.5. Члан Организационог одбора VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, Сокобања, Србија, (2011), Решење број: VI/4-11-7.2. од 24. 12. 2010. године
- Д1.2.4.6. Члан Организационог одбора VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, Сокобања, Србија, (2012), Решење број: VI/4-18-2.3. од 25. 11. 2011. године
- Д1.2.4.7. Члан Научног одбора VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2013, Бор, Србија, (2013), Решење број: VI/4-2-4.4. од 23. 11. 2012. године
- Д1.2.4.8. Члан Организационог одбора VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2013, Бор, Србија, (2013), Решење број: VI/4-2-4.4. од 23. 11. 2012. године
- Д1.2.4.9. Члан Научног одбора IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014), Решење број: VI/4-12-9 од 19. 11. 2013. Године
- Д1.2.4.10. Члан Научног одбора VI Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", Сремски Карловци, Србија, (2018).
- Д1.2.4.11. Члан Научног одбора VII Саветовања са међународним учешћем "Одрживи развој и заштита животне средине", Ковачица, Србија, (2019).
- Д1.2.4.12. Члан Научног одбора X Симпозијума са међународним учешћем "Рударство 2019", Борско језеро, Србија, (2019).
- Д1.2.4.13. Члан Научног одбора XI Симпозијума са међународним учешћем "Рударство 2020", Врњачка бања, Србија, (2020).
- Д1.2.4.14. Члан Научног одбора XII Симпозијума са међународним учешћем "Рударство 2021", Врњачка бања, Србија, (2021).

Д1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат **др Јовица Соколовић** је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор и члан у раду 11 (једанаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (3 (три) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада. После избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 (осам) као ментор и 6 (шест) као члан) и у 10 (десет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (3 (три) као ментор и 7 (седам) као члан).

Ангажовање кандидата др Јовице Соколовића у поменутих комисијама, дато је у тачки В4. овог Реферата.

Д1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Д1.4.1. Учешће у елаборатима и студијама

- Д1.4.1. Студија Техно-економска оправданост валоризације бакра из шљаке пламене пећи у постојећем технолошком процесу прераде шљаке", (2002). Руководилац студије: Проф. др Родољуб Станојловић.
- Д1.4.2. Студија Технологија прераде шљаке из Топионице бакра уз примену реагенса Ж-96, као колектора и инхибитора корозије", (2002). Руководилац студије: Проф. др Родољуб Станојловић.
- Д1.4.3. Студија о геомеханичким испитивањима узорака глине намењене за израду глиненог екрана бране флотацијског јаловишта (2013). Руководилац студије: Проф. др Радоје Пантовић, Уговор број: VII/4-432-3 од 15. 04. 2013. године
- Д1.4.4. Студија могућности валоризације угља из старог јаловишта 1, бившег рудника угља „Ртањ“ – Бољевац, (2013). Руководилац студије: Проф. др Родољуб Станојловић, Уговор број: I/4-765 од 03. 06. 2013. године
- Д1.4.5. Студија изводљивости експлоатације антрацита и производње филтер антрацита у РА Вршка Чука Аврамица, 2019. Руководиоци студије: Проф. др Витомир Милић и Проф. др Јовица Соколовић, Решење број: VII/4-1615 од 22. 02. 2019. године

Д1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д1.5.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

- Д1.5.1.1. JST SATREPS (Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development", Research Institutions in Japan: Akita University, Japan Space Systems, Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. Research Institutions in Serbia: Mining and Metallurgy Institute Bor / University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, FY 2014, (2014 – 2019).

Д1.5.2. Сарадник у пројектима са привредом и у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Д1.5.2.1. Пројекат из програма Енергетске ефикасности, Евиденциони број Пројекта: 233001, "Изучавање и оптимизација процеса уситњавања топионичке шљаке у процесу валоризације бакра и племенитих метала, са циљем смањења потрошње енергије", Министарство науке и технолошког развоја, Руководилац пројекта: Проф. др Зоран Марковић, (2006).

- Д1.5.2.2. Пројекат рекултивације површина земљишта деградираних рударским радовима откривања, одлагања коповске раскривке и одлагањем флотацијске јаловине, РБМ, Руководилац пројекта: Проф. др Родољуб Станојловић, (2007-2008).
- Д1.5.2.3. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2011., Евиденциони број: ТР 17016, "Нова, високопрофитабилна и еколошки одржива технологија, заједничке прераде рудничког техногеног отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ-Бор", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Руководилац пројекта: Проф. др Родољуб Станојловић, (2008-2010).
- Д1.5.2.4. Пројекат из програма истраживања у области пројекта јавног рада, Евиденциони број Пројекта: 249, "Рекултивација рудничких јаловишта и формирање травног покривача на зеленим површинама у Бору", Министарство економије и регионалног развоја, Руководилац пројекта: Проф. др Грозданка Богдановић, (2008-2010).
- Д1.5.2.5. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме кречног камена у лежишту Заграђе 5, Књига 4: Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК Заграђе 5", (2010).
- Д1.5.2.6. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања, Књига 4: Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК кварцних пешчара Доња Бела Река, (2010).
- Д1.5.2.7. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2019., Евиденциони број: ТР 33007, "Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника бакра Бор и Рудника бакра Мајданпек", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Руководилац: др Владан Милошевић, (2011-2019).
- Д1.5.2.8. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2019., Евиденциони број: ТР 33038, "Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине РТБ Бор Група", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Руководилац: Проф. др Ненад Вушовић, (2011-2019).
- Д1.5.2.9. Национални пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2020-14/200131, (2020).
- Д1.5.2.10. Национални пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-9/2021-14/200131, (2021).
- Д1.5.2.11. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме откопавања и припреме кречњака на каменолому „Кривељ“, Књига 2.3. Технички пројекат погона за припрему кречњака, (2021), Решење број: VII/4-557/12 од 29. 04. 2021. године

Д1.5.2.12. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме откопавања и припреме кречног камена у лежишту „Заграђе-5”, Књига 2.4, Технички пројекат припреме кречног камена, Свеска 2. Техничко-технолошки пројекат, (2021), Решење број: I/6-782/5 од 06. 07. 2021. године

Приказ остварених резултата у области научно-истраживачког рада (НИР) дат је у годишњим извештајима о резултатима НИРа на Техничком факултету у Бору по годинама (Прилог 3. Списак домаћих пројеката на којима су учествовали истраживачи са Техничког факултета у Бору, Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Прилог 5. Списак пројеката из оквира сарадње са привредом на којима су учествовали истраживачи са Техничког факултета у Бору), који се налазе на следећем сајту: https://www.tfbor.bg.ac.rs/rezultati-nira#nir_1.

Д1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д1.6.1. Рецензије радова

Д1.6.1.1. Рецензент у часопису категорије М20

- Д1.6.1.1.1. Powder Technology, (2012-2015), ISSN: 0032-5910, (M21).
- Д1.6.1.1.2. Applied Spectroscopy, (2013), ISSN: 0003-7028, (M21).
- Д1.6.1.1.3. Applied Surface Science, (2013), ISSN: 0169-4332,
- Д1.6.1.1.4. Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, (2013-2016), ISSN: 0032-5910, (M22).
- Д1.6.1.1.5. Energy & Fuels, (2014), ISSN: 0887-0624, (M21).
- Д1.6.1.1.6. Physicochemical Problems of Mineral Processing, (2014-2016), ISSN: 1643-1049, (M22).
- Д1.6.1.1.7. Minerals & Metallurgical Processing Journal, (2015), ISSN: 0747-9182, (M23).
- Д1.6.1.1.8. Canadian Journal of Chemical Engineering, (2016), ISSN: 0008-4034, (M22).
- Д1.6.1.1.9. Separation Science and Technology, (2016), ISSN: 0149-6395, (M22).
- Д1.6.1.1.10. Separation Science and Technology, (2017), ISSN: 0149-6395, (M23).
- Д1.6.1.1.11. Minerals Engineering, (2017), ISSN: 0892-6875, (M21a).
- Д1.6.1.1.12. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, (2018), ISSN: 1556-7036, (M23).
- Д1.6.1.1.13. Powder Technology, (2018, 2021), ISSN: 0032-5910, (M21).
- Д1.6.1.1.14. Archives of Mining Sciences, (2018, 2019), ISSN: 0860-7001, (M23).
- Д1.6.1.1.15. Physicochemical Problems of Mineral Processing, (2018-2020), ISSN: 1643-1049, (M23).
- Д1.6.1.1.16. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, (2018), ISSN: 1574-1443, (M23).
- Д1.6.1.1.17. Energy & Fuels, (2019), ISSN: 0887-0624, (M22).
- Д1.6.1.1.18. Fuel, (2019, 2020), ISSN: 0887-0624, (M21).
- Д1.6.1.1.19. Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, (2020), ISSN: 0927-7757, (M22).
- Д1.6.1.1.20. Journal of Molecular Liquids, (2021), ISSN: 0167-7322, (M21).

Д1.6.1.2. Рецензент у часопису категорије М50

- Д1.6.1.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, (2012), ISSN: 1450-5959, (М53).
- Д1.6.1.2.2. Рециклажа и одрживи развој, (2013), ISSN: 1820-7480, (М52).
- Д1.6.1.2.3. Metallurgical and Materials Engineering, (2017), ISSN: 2217-8961,(М24).
- Д1.6.1.2.4. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, (2020), ISSN: 1450-5959, (М51).

Д1.6.2. Рецензент међународног пројекта

- Д1.6.2.1. Mitacs Accelerate research proposal IT26806 entitled "A Machine Vision- and AI-Based Solution for Optimal Comminution in Mineral Processing Circuits" under the supervision of Dr Ilija Miskovic (University of British Columbia).

Д1.7. Поседовање лиценце

- Д1.1.7.1. Судски вештак за област: Рударство и геологија; Ужа област: Припрема минералних сировина и рециклажа, Решење бр. 740-05-0024/2014-22, Министарство правде Републике Србије, (2014).
- Д1.1.7.2. Стручни испит из области рударства – припрема минералних сировина, Уверење бр. 7105/P/2018., Министарство рударства и енергетике Републике Србије (2018).

Д2. Допринос академској и широј заједници

Д2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д2.1.1. Члан органа управљања на Факултету

- Д2.1.1.1. Члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020 до 2022. године, Решење број: VI/4-11-2 од 02. 07. 2020. године

Д2.1.2. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

- Д2.1.2.1. Председник Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору за период 2017 – 2020. год., Одлука број: VI/4-5-5 од 06. 07. 2017. године
- Д2.1.2.2. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, Решење број: I/6-433/2 од 15. 03. 2017. године
- Д2.1.2.3. Члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период 2015 – 2018. година, Одлука број: VI/4-2-5.5 од 22. 10. 2015. године
- Д2.1.2.4. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2016/17, Решење број: I/6-139 од 29. 01. 2016. године
- Д2.1.2.5. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18, Решење број: I/6-200 од 01. 02. 2017. године
- Д2.1.2.6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19, Решење број: I/6-524 од 12. 03. 2018. године
- Д2.1.2.7. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број: I/6-111 од 17. 01. 2019. године
- Д2.1.2.8. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број: I/6-182 од 27. 01. 2020. године

Д2.1.2.9. Члан радне групе која ће вршити припрему материјала за наредни циклус акредитације, Решење број: I/6-379 од 01. 03. 2019. године

Д2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Д2.2.1. Члан стручне комисија у широј друштвеној заједници

Д2.2.1.1. Члан стручне комисије која ће се бавити питањима утицаја будућег рудника „Чукару Пеки“ на заштиту животне средине, Решење број: 020-33/2017-II од 19. 09. 2017. године

Д2.3. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д2.3.1. Ментор на студентским радовима

Д2.3.1.1. Студент(и): Сека Стојановић, Александра Јанковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Рециклажа отпадних бакарних каблова, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 19-22.

Д2.3.1.2. Студент(и): Ана Миловановић, Милош Киров, Ментор(и): Јовица Соколовић, Управљање медицинским отпадом на примеру здравственог центра у Зајечару, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 55-59.

Д2.3.1.3. Студент(и): Владимир Николић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Одрживи развој и рафинеријска прерада нафте у Панчеву – процена утицаја на квалитет животне средине, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 135-138.

Д2.3.1.4. Студент(и): Иван Јанковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Климатске промене и правни аспекти регулисања емисије угљен диоксида, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 139-142.

Д2.3.1.5. Студент(и): Горан Јовановић, Милош Киров, Милош Петровић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Оштећење озонског омотача као еколошки проблем, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 143-146.

Д2.3.1.6. Студент(и): Александра Стојановић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Рекултивација земљишта као фактор одрживости у Рударском басену Колубара, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3.-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 19-23.

Д2.3.1.7. Студент(и): Милош Киров, Горан Јовановић, Милош Петровић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Пречишћавање зауљаних отпадних вода применом антрацита, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3.-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 24-28.

- Д2.3.1.8. Студент(и): Андријана Павловић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Улога цементаре Холцим Поповац у одрживом развоју цементне индустрије Србије, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 44-48.
- Д2.3.1.9. Студент(и): Јована Ђорђевић, Александра Симеоновић, Александра Милојковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Драгана Живковић, Улога иновација у одрживом развоју привреде Републике Србије, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 54-59.
- Д2.3.1.10. Студент(и): Никола Мијалковић, Тамара Митовски, Јелена Стојановић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Имплементација Кјото протокола у одрживој пољопривреди, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 60-64.
- Д2.3.1.11. Student(s): Aleksandra Stojanović, Mentor(s): Jovica Sokolović, Recycling of waste aluminum cable by corona-electrostatic separation, Book of abstract of 1st International student conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, October 3rd 2014, Bor Lake, Bor (Serbia), p. 20.
- Д2.3.1.12. Студент(и): Марија Вучковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Одрживо коришћење електрофилтерског пепела из термоелектране „Никола Тесла“, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 11-15.
- Д2.3.1.13. Студент(и): Ивица Војиновић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Енергија ветра као значајна компонента одрживог развоја Источне Србије, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 61-65.
- Д2.3.1.14. Студент(и): Марија Роговић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Потенцијали пољопривредне биомасе у Зајечарском округу, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 66-70.
- Д2.3.1.15. Student(s): Marija Vučković, Mentor(s): Jovica Sokolović, Investigation of the possibilities of briquetting mixture of coal and "carbon black" - a by-product of low-temperature catalytic depolymerization of plastic waste and tire, Book of abstract of 2nd International student conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, July 13 – 14, 2015, Technical faculty in Bor, Bor (Serbia), p. 4.
- Д2.3.1.16. Student(s): Pavle Stojković, Mentor(s): Jovica Sokolović, The possibility of improving of the technological process in the mining basin "Kolubara" doo Lazarevac, Book of abstract of 2nd International student conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, July 13 – 14, 2015, Technical faculty in Bor, Bor (Serbia), p. 5.
- Д2.3.1.17. Student(s): Ana Stanujkić, Mentor(s): Jovica Sokolović, Improving the economic effects of anthracite mine Vrška Čuka by using a new product - filter

- anthracite® in water purification, Book of abstract of 4th International student conference on technical science, 20 - 21 October 2017, Bor Lake (Serbia), p. 49.
- Д2.3.1.18. Студент(и): Милош Трајчевић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Заштита и одрживо коришћење шума и дрвеног отпада, Зборник радова са 4. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. ССРТОР 2015, 04-07. новембар 2015., Бор, Србија, (2015), стр. 47-52.
- Д2.3.1.19. Студент(и): Сандра Милетић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Резултати мерења квалитета ваздуха на територији града Зајечара, Зборник радова са 4. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. ССРТОР 2015, 04-07. новембар 2015., Бор, Србија, (2015), стр. 47-52.стр. 64-69.
- Д2.3.1.20. Студент(и): Марија Роговић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Прерада топионичке шљаке са циљем добијања бакарног грита, Зборник радова са 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. ССРТОР 2017, 13-15. септембар 2017., Борско језеро, Србија, (2017), стр. 20-25.
- Д2.3.1.21. Студент(и): Бојан Војиновић, Нена Блегић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Добијање алуминијума из примарних и секундарних сировина, Зборник радова са 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. ССРТОР 2017, 13-15. септембар 2017., Борско језеро, Србија, (2017), стр. 73-78.
- Д2.3.1.22. Студент(и): Јасмина Ступаревић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Одлагање чврстог отпада у општини Бор, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 107-111.
- Д2.3.1.23. Студент(и): Душица Мирковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Рудничке воде и њихов утицај на животну средину, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 282-286.
- Д2.3.1.24. Студент(и): Валентина Јанковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Утицај термоелектране на животну средину, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 287-290.
- Д2.3.1.25. Student(s): Vladimir Nikolić, Mentor(s): Jovica Sokolović, characteristics of gravity separators: advantages and disadvantages, Book of abstract of 5th International student conference on technical science, 28th September - 1st October, 2018, Technical Faculty in Bor (Serbia), p. 34.

Д2.4. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Д2.4.1. Четврти фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015.“, одржан је 31. 10. 2015. године у ОШ “Душан Радовић” у Бору. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ “Душан Радовић” Бор, Друштво младих истраживача Бор. Пројекат је финансијски подржан од стране МПНТР Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић (Учесници са ТФ Бор: А. Митовски, И. Марковић, В. Грекуловић, Ж. Тасић, Д. Медић, Б. Спаловић, Јб.

Балановић, М. Горгиевски, У. Стаменковић, М. Цоцић, С. Стојадиновић, Ј. Соколовић, С. Арсић).

- Д2.4.2. Други фестивал науке ТНТ Зајечар “ТНТ 15”, одржан је 28. 11. 2015. године у ОШ “Десанка Максимовић” у Зајечару. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ Десанка Максимовић, Технички факултет у Бору, ОШ “Душан Радовић” Бор, Друштво младих истраживача Бор. Руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић (Учесници са ТФ Бор: А. Митовски, В. Грекуловић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, М. Радовановић, Ж. Тасић, Ј. Соколовић).
- Д2.4.3. Трећи фестивал науке ТНТ Зајечар “ТНТ 16”, одржан је 25. 11. 2016. године у ОШ “Десанка Максимовић” у Зајечару. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ Десанка Максимовић, Технички школа у Бору, Друштво младих истраживача Бур, Фондација ”Др.Берислав Ристић” (Учесници са ТФ Бор: А. Митовски, В. Грекуловић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, М. Радовановић, Ж. Тасић, Ј. Соколовић, М. Бошковић, С.Божиновић).
- Д2.4.4. Четврти фестивал науке ТНТ Зајечар “ТНТ 17”, одржан је 26.11.2017. године у О.Ш. “Десанка Максимовић” у Зајечару. Организатори и релизатори: Технички факултет у Бору, О.Ш. “Десанка Максимовић” Зајечар, Технички школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор (Учесници са ТФ Бор: Љ. Балановић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, М. Радовановић, Ж. Тасић, Ј. Соколовић).
- Д2.4.5. Први међународни фестивал науке Тимочки научни торнадо, одржан је 12. маја 2018. године у Видину. Поред школа из Видина (Бугарска) и Калафата (Румунија) учествовале су и образовне институције из Бора, Зајечара и Књажевца. Организатори манифестације су: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Учесници са факултета били су: Јовица Соколовић, и студенти Рударског одсека Техничког факултета у Бору.
- Д2.4.6. Члан Организационог одбора 17. Скока преко коже, (2021), Одлука бр. VI/4-16-6 од 05. 12. 2020. године

Приказ остварених резултата у ваннаставним активностима кандидата др Јовице Соколовића са описом резултата дат је у годишњим извештајима о резултатима НИРа на Техничком факултету у Бору по годинама (Прилог 6. Промоција и популаризација науке), који се налазе на следећем сајту: https://www.tfbor.bg.ac.rs/rezultati-nira#nir_1.

Д2.5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

- Д2.5.1. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Радмило Николић, Зоран Марковић, Зоран Штирбановић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2007, Еко-Карбон тим, Специјална награда за најбоље пласирани тим из Зајечара, (2007). Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
- Д2.5.2. Јовица Соколовић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2008, Прва награда за удружење иноватора и проналазача града Зајечар, (2008). Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
- Д2.5.3. Јовица Соколовић, Јован Стојановић, Миодраг Жикић, Дејан Таникић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2014, ЕсоCoalBriquette тим, Полуфинале (8. место), (2014). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Д2.5.4. Јовица Соколовић, Бранислав Стакић, Саво Перендић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2016, ЕсоАqua тим, Финале (4. место), (2016). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Д3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Д3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Д3.1.1. Активности у оквиру међународног пројекта

Д3.1.1.1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, FY 2014, (2014 – 2020)“, Учесници са ТФ Бор: М. Антонијевић, Г. Богдановић, М. Трумић, С. Милић, Н. Штрбац, Д. Таникић, М. Радовановић, **Ј. Соколовић**, С. Стојадиновић, Љ. Балановић, М.С. Трумић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, А. Митовски, А. Радојевић, М. Петровић Михајловић, Т. Калиновић, Ж. Тасић, Б. Спаловић, П. Стојковић.

Приказ и опис резултата у области међународне сарадње (МС) дат је у годишњим извештајима о резултатима НИРа на Техничком факултету у Бору у периоду од 2014. до 2020. године (Прилог 4. Списак међународних пројеката на којима су учествовали истраживачи са Техничког факултета у Бору), може се наћи: https://www.tfbor.bg.ac.rs/rezultati-nira#nir_1.

Д3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д3.2.1. Члан Удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године

Д3.2.2. Члан Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат **др Јовица Соколовић** испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора с обзиром на то да је од избора у звање ванредног професора, дана 24. 04. 2017. године, до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим оценама.

Ђ1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат **др Јовица Соколовић**, ванредни професор, испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је завршио основне и магистарске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, као и докторирао на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, при чему, тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс. Поред претходног констатује се да у вези са кандидатом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон).

Б2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу увида у приложену конкурсну документацију, као и приказа датог у овом Реферату, може се закључити да **др Јовица Соколовић** испуњава све прописане обавезне услове за избор у редовног професора у групацији техничко-технолошких наука, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености:

- Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим вишегодишњим (21 година рада) педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на 12 предмета, на студијском програму Рударско инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.
- Кандидат има позитивну оцену педагошког рада што је потврђено у оквиру резултата студентских анкета. У току последњег изборног периода (период од 2017. до 2021. године), кандидат је у звању ванредног професора оцењен високим оценама, чија просечна вредност износи 4,79 (оцена на скали 1-5).
- Кандидат је као аутор/коаутор објавио укупно 11 радова у часописима са SCI листе, од чега, у меродавном изборном периоду 7 радова, и то: 1 рад у часопису категорије M21a; 2 рада у часописима категорије M21; 1 рад у часопису категорије M22, 3 рада у часописима категорије M23.
- Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 28. 10. 2021. године износи 157 уз h-index 5.
- Кандидат др Јовица Соколовић је аутор и коаутор 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 70 саопштења са међународних и 59 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу. Коаутор је 1 поглавља у монографији националног значаја (M45-1) и 17 радова у часописима националног значаја (M50).
- Од напред наведеног броја радова, у меродавном изборном периоду има 5 радова у часописима националног значаја (катеорије M50), 20 радова саопштених на међународним научним скуповима и 13 радова на националним научно-стручним скуповима штампаних у целини или изводу (катеорије M31-M34 и M61-M64), при чему, 2 рада су предавања по позиву из категорије M31 и 2 рада су предавања по позиву из категорије M61.
- Кандидат је коаутор 1 уџбеника и аутор 1 помоћног уџбеника из релевантне научне области, који су објављени од избора у звање наставника. Такође, у меродовном изборном периоду, кандидат као аутор има објављен један помоћни уџбеник.
- Коуредник је 3 Зборника радова са скупова међународног значаја, и уредник и коуредник 5 Зборника радова са скупа националног значаја, од тога у меродовном изборном периоду, кандидат је коуредник 1 Зборника са скупа међународног значаја, и 1 Зборника радова са скупа националног значаја.
- Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научно-наставног подмлатка у претходном периоду. Био је 16 пута ментор кандидатима приликом израде завршних, дипломских и мастер радова, од тога 11 пута у меродовном изборном периоду.
- Кандидат је учествовао 25 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 пут члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; 13 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 11 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова. Пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије кандидат је учествовао у избору 1 сарадника у настави и у 1 Комисији за оцену научне заснованости теме магистарског рада.

- Такође, кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 11 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе.

Ђ3. Оцена испуњености изборних услова

Констатације које су дате у вези испуњености **општих и обавезних услова** од стране кандидата **др Јовице Соколовића**, важе и за **изборне услове**.

Испуњеност ближих одредница изборних услова се разматра у наставку, и то:

• Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Кандидат је од 2006. до 2013. године био Технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, а 2013. године изабран је за Ко-Уредника истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing). Такође, члан је уређивачког одбора међународног научног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“, од 2016. године.
- Кандидат је био подпредседник научног одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и председник научног одбора националних научних скупова (6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2017. године)
- Кандидат је био председник организационог одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и 3 пута председник организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, 2009. и 2014. године и Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2012. године)
- Био је 11 пута члан научног одбора међународних научних скупова (International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, International Student October Conference on Mining and Metallurgy, 2015. године, International Student October Conference on on Technical Science, од 2016. до 2019. и 2021. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2020. године).
- Члан је организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy, 2007. и 2008. године, 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015. године, International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2018. године, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2018. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2021. године).
- Био је 7 пута члан научног одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2013. и 2014. године, Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", 2018. и 2019. године, Симпозијум са међународним учешћем "Рударство", од 2019. до 2021. године).
- Кандидат је био 7 пута члан организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", од 2006. до 2008. године, и од 2010. до 2013. године).
- Кандидат је рецензирао радове у међународним часописима категорије M20 (Powder Technology, Applied Spectroscopy, Applied Surface Science, Mineral Processing and

Extractive Metallurgy Review, Energy & Fuels, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Minerals & Metallurgical Processing Journal, Canadian Journal of Chemical Engineering, Separation Science and Technology, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Archives of Mining Sciences, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Fuel, Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, Journal of Molecular Liquids, Minerals Engineering, и у часописима категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Рециклажа и одрживи развој, Metallurgical and Materials Engineering).

- Кандидат је учествовао 41 пут у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. Од избора у наставничко звање учествовао је као члан комисије за оцену и одбрану 1 магистарске тезе, затим као ментор и члан комисија за оцену и одбрану 15 мастер радова (5 као ментор и 10 као члан), као и ментор и члан комисија за оцену и одбрану 25 дипломских или завршних радова (11 као ментор и 14 као члан).
- Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији 1 међународног SATREPS пројекта „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, од 2014. до 2020. године“.
- Кандидат је учествовао у реализацији 7 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава. Ангажован је на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Учествовао је као члан радне групе у изради 1 пројекта, 4 студије и коруководилац је 1 студије које су финансиране од стране привреде. Био је рецензент 1 међународног пројекта и 1 техничког решења. Учествовао је у 4 техничке контроле пројеката.
- Кандидат поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина. (Уверење број: 7105/R, Министарство рударства и енергетике Републике Србије из 2018. године). Такође, решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије из 2014. године, именован је за судског вештака за област: рударство и геологија и ужу специјалност: припрема минералних сировина и рециклажа.

• Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020. до 2022. године.
- Кандидат је био председник Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору за период од 2017. до 2020. године и председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, 2017. године.
- Био је члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период од 2015 до 2018. године.
- Био је члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у прву годину основних студија од 2016. до 2020. године.
- Био је члан радне групе која је вршила припрему материјала за последњи циклус акредитације на Техничком факултету у Бору, 2019. године.
- Био је члан стручне комисије која се бавила питањима утицаја будућег рудника „Чукару Пеки“ на заштиту животне средине, 2017. године.
- У склопу ваннаставних активности студената, кандидат је био ментор 25 научно-истраживачких и стручних радова студената на студентским конференцијама.

- Био је ментор пројектног тима студената чија је пројектна идеја под називом: „Побољшање економских ефеката РА Вршка Чука применом новог производа - филтер антрацита у пречишћавању вода“, ушла у финале на студентском конкурс у Развојне агенције Србије за 2017. годину.
- Учествовао је на четвртом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо ТНТ Бор“, 2015. године, затим на фестивалу науке ТНТ Зајечар, од 2015. до 2017. године и на првом међународном фестивалу науке Тимочки научни торнадо, 2018. године у Бугарској.
- Члан је Организационог одбора 17. Скока преко коже, 2021. године.
- Добитник је 4 награде на националном Такмичењу за Најбољу технолошку иновацију, 2007., 2008, 2014. и 2016. године.

• **Оцена сарадње са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:**

- Др Јовица Соколовић је учествовао у реализацији 1 (једног) међународног пројекта са другим високошколским установама у иностранству. У оквиру међународног JST SATREPS пројекта, кандидат је одржао предавање студентима са Факултета за истраживање интернационалних ресурса (Faculty of International Resource Sciences), Акита Универзитета из Јапана.
- Кандидат је члан Удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године и члан Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидат **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, испуњава све прописане услове за избор у звање **редовног професора**, који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Сагледавајући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Јовице Соколовића**, дипл. инж. рударства, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
децембра 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

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

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

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јовица Милован Соколовић**
- Датум и место рођења: **11. 09. 1974. године, Зајечар**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

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

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

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

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

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- истраживач приправник: **01. 09. 2000. године**
- асистент приправник: **20. 09. 2001. године**
- асистент: **12. 09. 2006. године (реизбор 11. 09. 2009. годне)**
- доцент: **04. 06. 2012. године**
- ванредни професор: **24. 04. 2017. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период од избора у звање ванредног професора од 24. 04 .2017. године, износи 4,79.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 21 година и 3 месеци рада на Техничком факултету у Бору Универзитет у Београду. У том периоду кандидат је прошао сва изборна звања на факултету од асистент приправника до ванредног професора. Учествовао је у реализацији наставе на студијском програму Рударско инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научно-наставног подмлатка у претходном периоду. Био је 16 пута ментор кандидатима приликом израде завршних, дипломских и мастер радова, од тога 11 пута у меродовном изборном периоду. У склопу ваннаставних активности студената, кандидат је био ментор 25 научно-истраживачких и стручних радова студената.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је учествовао 25 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 пут члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; 13 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 11 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова. Пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије кандидат је учествовао у избору 1 сарадника у настави и у 1 комисији за оцену научне заснованости теме магистарског рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8	Кандидат је као руководиоца или члан пројектног тима учествовао је у реализацији 9 пројеката и то: - 1 међународног пројеката, - 7 националних пројеката, који су финансирани од стране ресорних Министарстава и - 1 пројекат, који је финансиран од стране привреде. Кандидат је тренутно ангажован на пројекту под Уговору број: 451-03-9/2021-14/200131 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат је коаутор 1 уџбеника и аутор 1 помоћног уџбеника из релевантне научне области, који су објављени од избора у звање наставника. У меродовном изборном периоду, кандидат као аутор има одобрен и објављен 1 помоћни уџбеник и то: 1. Јовица Соколовић , Практикум из физичких метода концентрације, Помоћни уџбеник, ISBN: 978-86-6305-109-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2020).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		

14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	7	Кандидат је објавио 7 (седам) радова из категорије M21a, M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира и то: - 1 (један) рад у часопису категорије M21a; 1. J. Sokolović, D. Stanujkić, Z. Štirbanović, Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, Minerals Engineering, 173, 2021, 107186, [ISSN: 0892-6875, IF(2020)=4.765; Mining & Mineral Processing: 3/19] https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107186 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687521004155 - 2 (два) рада у часописима категорије M21; 1. B. Wen, W. Xia, J. Sokolović, Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, Powder Technology, 319, 2017, pp. 1-11. [ISSN: 0032-5910, IF(2017)=3.230; Engineering, Chemical: 30/137] https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591017304898 2. Z. Štirbanović, V. Gardić, D. Stanujkić, R. Marković, J. Sokolović, Z. Stevanović, Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, Water Resources Management (2021) 35, 2021, pp. 3737–3753. [ISSN: 0920-4741, IF(2020)=3.517; Water Resources: 28/98] https://doi.org/10.1007/s11269-021-02914-3 https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11269-021-02914-3 - 1 (један) рад у часопису категорије M22, 1. Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković, S. Đorđievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, 55 (17), 2020, pp. 3260-3273, 2020, [ISSN: 0149-6395, IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical: 79/143] https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260
----	--	---	---

			https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2019.1676260 - 3 (три) рада у часописима категорије M23. 1. J. Sokolović, S. Miskovic, The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54, (4), 2018, pp. 1172-1190. [ISSN: 1643-1049, IF(2018)=1.062; Mining & Mineral Processing: 12/19] https://doi.org/10.5277/ppmp18155 http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp18155.pdf 2. B. Wen, W. Xia, J. Sokolović, Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, 64 (1), 2019, pp. 223-233, [ISSN: 0860-7001, IF(2019)=0.770; Mining & Mineral Processing: 17/21] https://doi.org/10.24425/ams.2019.126282 https://journals.pan.pl/dlibra/publication/126282/edition/110195/content 3. M. Egerić, I. Smičiklas, A. Mraković, M. Jović, M. Šljivić-Ivanović, J. Sokolović, M. Ristić, Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, Desalination and Water Treatment, 132, 2018, pp. 205-214, [ISSN: 1944-3994, IF (2018) 1.234; Engineering, Chemical: 93/138, Water Resource: 66/91] https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131 https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_132/132_2018_205.pdf
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	157	Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 28. 10. 2021. године износи 157 уз h-index 5.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	33	Кандидат је у меродавном изборном периоду саопштио 20 радова на међународним научним скуповима и 13 радова на националним научно-стручним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64), при чему су 2 рада пленарна предавања или предавања по позиву из категорије M31 и 2 рада су пленарна предавања

			или предавања из категорије M61. Сви радови су дати у реферату.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном цбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног цбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Кандидат је коаутор 1 цбеника из релевантне научне области, која је објављена у периоду од избора у наставничко звање и то: 1. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић , Технологије и одрживи развој, Цбеник, ISBN: 978-86-6305-055-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2016).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	11	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 11 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

уметности у земљи и иностранству	2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
----------------------------------	---

***Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу.**

1. Стручно-професионални допринос:

- Кандидат је од 2006. до 2013. године био технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, а 2013. године изабран је за Ко-Уредника истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing). Такође, члан је уређивачког одбора међународног научног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“, од 2016. године.
- Кандидат је био подпредседник научног одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и председник научног одбора националних научних скупова (6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2017. године)
- Кандидат је био председник организационог одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и 3 пута председник организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, 2009. и 2014. године и Студентски Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2012. године)
- Био је 11 пута члан научног одбора међународних научних скупова (International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, International Student October Conference on Mining and Metallurgy, 2015. године, International Student October Conference on on Technical Science, од 2016. до 2019. и 2021. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2020. године).
- Члан је организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy, 2007. и 2008. године, 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015. године, International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2018. године, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2018. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2021. године).
- Био је 7 пута члан научног одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2013. и 2014. године, Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", 2018. и 2019. године, Симпозијум са међународним учешћем "Рударство", од 2019. до 2021. године).
- Кандидат је био 7 пута члан организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", од 2006. до 2008. године, и од 2010. до 2013. године).
- Кандидат је рецензирао радове у међународним часописима категорије M20 (Powder Technology, Applied Spectroscopy, Applied Surface Science, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, Energy & Fuels, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Minerals & Metallurgical Processing Journal, Canadian Journal of Chemical Engineering, Separation Science and Technology, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Archives of Mining Sciences, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Fuel, Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, Journal of Molecular Liquids, Minerals Engineering, и у часописима категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Рециклажа и одрживи развој, Metallurgical and Materials Engineering).
- Кандидат је учествовао 41 пут у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. Од избора у наставничко звање учествовао је као члан комисије за оцену и одбрану

1 магистарске тезе, затим као ментор и члан комисија за оцену и одбрану 15 мастер радова (5 као ментор и 10 као члан), као и ментор и члан комисија за оцену и одбрану 25 дипломских или завршних радова (11 као ментор и 14 као члан).

- Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији 1 међународног SATREPS пројекта („Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, од 2014. до 2020. године“.
- Кандидат је учествовао у реализацији 7 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава. Ангажован је на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Учествовао је као члан радне групе у изради 1 пројекта, 4 студије и координирао је 1 студије које су финансиране од стране привреде. Био је рецензент 1 међународног пројекта и 1 техничког решења. Учествовао је у 4 техничке контроле пројеката.
- Кандидат поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина. (Уверење број: 7105/R, Министарство рударства и енергетике Републике Србије из 2018. године). Такође, решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије из 2014. године, именован је за судског вештака за област: рударство и геологија и ужу специјалност: припрема минералних сировина и рециклажа.

2. Допринос академској и широј заједници:

- Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020. до 2022. године.
- Кандидат је био председник Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору за период од 2017. до 2020. године и председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, 2017. године.
- Био је члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период од 2015 до 2018. године.
- Био је члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у прву годину основних студија од 2016. до 2020. године.
- Био је члан радне групе која је вршила припрему материјала за последњи циклус акредитације на Техничком факултету у Бору, 2019. године.
- Био је члан стручне комисије која се бавила питањима утицаја будућег рудника „Чукару Пеки“ на заштиту животне средине, 2017. године.
- У склопу ваннаставних активности студената, кандидат је био ментор 25 научно-истраживачких и стручних радова студената на студентским конференцијама.
- Био је ментор пројектног тима студената чија је пројектна идеја „Побољшање економских ефеката РА Вршка Чука применом новог производа - филтер антрацита у пречишћавању вода“, ушла у финале на студентском конкурсима Развојне агенције Србије за 2017. годину.
- Учествовао је на четвртм фестивалу науке „Тимочки научни торнадо ТНТ Бор“, 2015. године, затим на фестивалу науке ТНТ Зајечар, од 2015. до 2017. године и на првом међународном фестивалу науке Тимочки научни торнадо, 2018. године у Бугарској.
- Члан је Организационог одбора 17. Скока преко коже, 2021. године.
- Добитник је 4 награде на националном Такмичењу за Најбољу технолошку иновацију, 2007., 2008, 2014. и 2016. године.

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

- Кандидат др Јовица Соколовић је учествовао у реализацији 1 (једног) међународног пројекта са другим високошколским установама у иностранству. У оквиру међународног JST SATREPS пројекта, кандидат је одржао предавање студентима са Факултета за истраживање интернационалних ресурса (Faculty of International Resource Sciences), Акита Универзитета из Јапана.
- Кандидат је члан Удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године и члан Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидат **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да има већи број цитата и да је био ангажован као ментор и члан комисија, да је дао солидан стручно-професионални и допринос академској и широј заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Јовице Соколовића**, дипл. инж. рударства, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
децембра 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

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

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