

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,
заказујем

В СЕДНИЦУ
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
06. 07. 2017. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлажем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IV седнице;
2. Разматрање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2017. године до 30. 06. 2017. године - подносилац извештаја: проф. др Радоје Пантовић, продекан за финансије;
3. Разматрање Предлога Нацрта плана набавке Факултета за 2018. годину – подносилац извештаја: продекан за финансије проф. др Радоје Пантовић;
4. Разматрање Предлога Нацрта Финансијског плана Факултета за 2018. годину – подносилац извештаја: продекан за финансије проф. др Радоје Пантовић;
5. Именовање чланова Дисциплинске комисије Факултета.
6. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је проф. др Миле Димитријевић, ванредни професор;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Срба Младеновић, доцент;
3. Разматрање предлога Катедре за Хемију, хемијску технологију и хемијско инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Миле Димитријевић, ванредни, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. др Јасмина Стевановић, научни саветник ИХТМ-а у Београду;

4. Разно.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА IV СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 22. 06. 2017. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Дејан Таникић, проф. др Живан Живковић, проф. др Десимир Марковић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Миле Димитријевић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Ђорђе Николић, доц. др Исидора Милошевић, доц. др Срба Младеновић, доц. др Мира Цоцић, доц. др Марија Петровић Михајловић, доц. др Весна Грекуловић, доц. др Милан Радовановић, доц. др Милица Арсић, доц. др Предраг Ђорђевић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Александра Митовски, доц. др Данијела Воза, доц. др Александра Федајев, доц. др Зоран Штибановић, доц. др Милан Горгијевски, доц. др Марија Панић, доц. др Ненад Милићић, доц. др Маја Нујкић, доц. др Тања Калиновић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Ваксовић, асист. др Ивана Станишев, асист. Ана Радојевић, асист. Жаклина Тасић, асист. Ивица Николић, асист. Урош Стаменковић, асист. Данијела Дуркалић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Иван Ђорђевић, асист. Јелена Иваз, асист. Јасмина Петровић и асист. Бранислав Иванов.

Одсутни: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Антонијевић, проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Зоран Марковић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Миодраг Денић, доц. др Дарко Бродић, доц. др Слађана Алагић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Саша Стојадиновић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Маја Трумић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, асист. Милена Јевтић, асист. Бобан Спаловић, асист. Санела Арсић, асист. Драгана Медић, асист. Саша Калиновић и асист. Јелена Милосављевић.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 60 од 81 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Декан, проф. др Нада Штрбац предложила је измену дневног реда што је једногласно прихваћено те је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са III седнице;
2. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским

- студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
5. Формирање комисија Већа:
- 5.1. Комисија за студије II степена;
 - 5.2. Комисија за студије III степена;
6. Верификација руководиоца и заменика руководиоца студијског програма Инжењерски менаџмент на докторским академским студијама;
7. Усвајање прелиминарне покривености наставе за школску 2017/2018. годину:
- 7.1. на основним академским студијама;
 - 7.2. на мастер академским студијама;
 - 7.3. на докторским академским студијама;
8. Предлог Одлуке о ангажовању наставника са других високошколских установа у шк. 2017/2018. години;
9. Предлог одлуке о коришћењу годишњег одмора наставног особља за 2017. годину;
10. Усвајање:
- 10.1.Извештаја о одржаном скупу: „XIII интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2017– ИМКСМ2017“- подносилац извештаја: доц. др Предраг Ђорђевић, председник Организационог одбора скупа;
 - 10.2.Одлуке о организацији научног скупа „XIV интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018– ИМКСМ2018“;
11. Усвајање извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Жаклине Тасић, мастер инж. технolog и биотехнolog, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
12. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Санеле Арсић, мастер инжењер менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
13. Усвајање извештаја Комисије о подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације Бојана Стојчетовића, мастер инж. организационих наука, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
14. Разматрање захтева за валидацију и верификацију техничког решења (област Материјали и хемијске технологије, тип М85 – нови материјал):
- „Пулсно – реверсни извор напајања за примену у галванотехници“, аутора: др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, др Мирјане Рајчић Вујасиновић, редовног професора Техничког факултета у Бору, др Стевана Димитријевића, научног сарадника Иновационог центра Технолошко металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду, др Силване Димитријевић, научног сарадника Института за рударство и металургију у Бору и др Зорана Стојиљковића, ванредног професора у пензији Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду;

15. Формирање Комисије за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору;
16. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање захтева Института за рударство и металургију у Бору о покретању поступка за избор у научно звање и именовања Комисије за избор у научно звање виши научни сарадник, кандидата др Лидије Гомицеловић, дипл. инж. металург, научног сарадника, запосленог у Институту за рударство и металургију у Бору;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је проф. др Драган Манасијевић, ванредни професор;
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Мира Џоцић, доцент;
4. Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије и одрживи развој о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. др Љубиша Андрић, научни саветник ИТНМС-а у Београду;

5. Разматрање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора или доцента за ужу научну област Информатика, са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Милија Сукновић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;
2. др Душан Старчевић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;
3. др Дарко Бродић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;

6. Разматрање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика, са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Дарко Бродић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Предраг Станимировић, редовни професор Природно математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу;
3. др Ненад Јовановић, ванредни професор Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини;

7. Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору;

2. др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
3. др Зоран Јањушевић, научни саветник ИТНМС-а у Београду;

8. Разно.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

Тачка 1.

Записник са 3. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Председник Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Миодраг Жикић образложио је ову тачку дневног реда. Покренута је дискусија у којој су учествовали следећи чланови Наставно научног већа: наставник енглеског језика, Ениса Николић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Живан Живковић и проф. др Иван Михајловић.

Након дискусије једногласно је донета

ОДЛУКА

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 3.

Након образложења председника Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Миодрага Жикића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године, саставни је део ове Одлуке.

Тачке 4.

Након образложења председника Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Миодрага Жикића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 5.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

5.1.

ОДЛУКУ

I Формира се Комисија за студије II степена у саставу:

1. проф. др Драган Манасијевић – председник Комисије;
2. проф. др Ђорђе Николић - члан;
3. проф. др Грозданка Богдановић – члан;
4. доц. др Слађана Алагић – члан;
5. проф. др Светлана Иванов – члан;
6. доц. др Весна Грекуловић – члан;
7. доц. др Дејан Петровић – члан;
8. доц. др Саша Стојадиновић – члан.

II Мандат чланова Комисије траје до 30. 09. 2020. године.

III Ова одлука ступа на снагу даном доношења. Ступањем на снагу ове одлуке престаје да важи одлука број: VI/4-2-5.5. од 22. 10. 2015. године.

5.2.

ОДЛУКУ

I Формира се Комисија за студије III степена у саставу:

1. Проф. др Дејан Таникић – председник Комисије;
2. Проф. др Иван Михајловић – члан;
3. Проф. др Милан Трумић – члан;
4. Проф. др Снежана Милић – члан;

5. Проф. др Драгослав Гусковић – члан;
6. Проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић – члан;
7. Проф. др Витомир Милић – члан;
8. Проф. др Радоје Пантовић – члан.

II Мандат чланова Комисије траје до 30. 09. 2020. године.

III Ова одлука ступа на снагу даном доношења. Ступањем на снагу ове одлуке престаје да важи одлука број: VI/4-2-5.6. од 22. 10. 2015. године.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Врши се верификација руководиоца и заменика руководиоца студијског програма Инжењерски менаџмент на докторским академским студијама:

- проф. др Иван Михајловић;
- заменик: проф. др Ђорђе Николић;

II Мандат именованима траје до 30. 09. 2020. године.

Тачка 7.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац и продекана за наставу, проф. др Драгана Манасијевића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Усваја се Прелиминарна покривеност наставе за школску 2017/2018. годину:

1. на основним академским студијама;
2. на мастер академским студијама;
3. на докторским академским студијама.

II Прелиминарна покривеност наставе на основним академским студијама, на мастер академским студијама и на докторским академским студијама за школску 2017/2018. годину, заснива се на Покривености наставе у школској 2016/2017. години и Изменама о допунама покривености наставе усвојеним на претходним седницама Наставно научног већа.

III Прелиминарна покривеност наставе на основним академским студијама, на мастер академским студијама и на докторским академским студијама за школску 2017/2018. годину саставни је део ове Одлуке.

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

Подноси се захтев за добијање сагласности за ангажовање наставника са других установа и лица изабрана у научним звањима, за извођење наставе у школској 2017/2018. години, следећим високошколским установама и институтима:

1. Универзитету Унион у Београду, Правном факултету за:

- проф. др Златка Стефановића (ангажовање за извођење наставе на основним академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент (из предмета: Пословно право, Право и регулатива ЕУ);

2. Институту за хемију, технологију и металургију – ИХТМ у Београду за:

- др Владана Ђосовића, вишег научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство и на студијском програму Технолошко инжењерство);

- др Миомира Павловић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

- др Јасмину Стевановић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

3. Институту за рударство и металургију у Бору, за:

- др Весну Крстић, научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

4. Институту техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду, за:

- др Оливеру Милошевић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

5. Институту за технологију нуклеаних и других минералних сировина ИТНМС за:

- др Мирослава Сокића, научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство);

- др Владана Милошевића, вишег научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Рударско инжењерство);

Тачка 9.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Годишњи одмор наставног особља Техничког факултета у Бору за 2017. годину, почиње 10. 07. 2017. године и трајаће до 25. 08. 2017. године. Први радни дан по завршетку годишњих одмора је 28. 08. 2017. године.

II Изузетно Решењем декана Факултета, годишњи одмор се може користити и ван термина из става 1. ове одлуке, ако за то постоје оправдани разлози.

Тачка 10.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

10.1.

ОДЛУКУ

I Усваја се Извештај о скупу „XIII интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2017 – ИМКСМ2017“, одржаног у Бору у периоду од 19. 05. 2017. године до 21. 05. 2017. године.

II Извештај о одржаном скупу: „XIII интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2017– ИМКСМ2017“, саставни је део ове Одлуке.

10.2.

ОДЛУКУ

I Организује се научни скуп „XIV Интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018– ИМКСМ 2018“.

II Именује се научни одбор конференције - *Scientific Board (SB) Konferencije:*

Prof. dr Živan Živković, University in Belgrade, Technical faculty in Bor, **President of the SB**.

Prof. dr Ivan Mihajlović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, **vice-president of the SB** ;

Чланови научног одбора:

Dr inż. Renata Stasiak-Betlejewska, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, The Czestochowa University of Technology Poland

Prof. dr Vesna Spasojević Brkić, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia

Prof. dr Peter Schulte, Institute for European Affairs, Germany

Prof. dr L-S. Beh, Faculty of Economics and Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Prof. dr Ladislav Mura, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia

Prof. dr Michael Graef, University of Applied Sciences Worms, Germany

Prof. dr Pal Michelberger, Obuda University, Budapest, Hungary

Dr. Slobodan Radosavljević, RB Kolubara, Lazarevac, Serbia

Prof. dr Jaka Vadnjal, GEA College Ljubljana, Slovenia

Prof. dr Geert Duysters, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands

Prof. dr Michael. D. Mumford, The University of Oklahoma, USA

Prof. dr John. A. Parnell, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA

Prof. dr Antonio Strati, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy
Prof. dr Rajesh Piplani, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore
Prof. dr Musin Halis, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey
Prof. dr Rekha Prasad, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India
Prof. dr Ofer Zwickel, School of Management, Marketing and International Business ANU College of Business and Economics The Australian National University, Australia
Prof. dr Simon Gao, Edinburg Napier University, United Kingdom
Prof. dr Jadip Gupte, Goa Institute of Management, India
Prof. dr Jan Kalina, Institute of Computer Science, Academy of Sciences, Czech Republic
Prof. dr Jifang Pang, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China
Prof. dr David Tuček, Tomas Bata University in Zlín, Czech Republic
Prof. dr Jyrki Kangas, University of Eastern Finland, School of Forest Sciences, Joensuu Campus
Prof. dr Natalya Safranova, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA), Russia;

III Именује се организациони одбор конференције:

Доц. др Предраг Ђорђевић, председник организационог одбора;
Доц. др Ненад Милићић, заменик председника организационог одбора;
Проф . др Дејан Богдановић, члан организационог одбора;
Проф. др Иван Јовановић, члан организационог одбора;
Проф . др Ђорђе Николић, члан организационог одбора;
Доц. др Марија Панић, члан организационог одбора;
Доц. др Александра Федајев, члан организационог одбора;
Асист. Милена Јевтић, члан организационог одбора;
Асист. Анђелка Стојановић, члан организационог одбора;
Асист. Бранислав Иванов, члан организационог одбора;

IV У оквиру Интернационалне Мајске конференције о стратегијском менаџменту 2018–ИМКСМ 2018 организује се и „Студентски симпозијум о стратегијском менаџменту 2018“. За председника Организационог одбора именује се Ивица Николић, студент докторских студија на Техничком факултету у Бору, за заменика председника Санела Арсић, студент докторских студија на Техничком факултету у Бору, а за члана Организационог одбора Тању Брјазовић студента основних студија на Техничком факултету у Бору.

Тачка 11.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Усваја се Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: **Жаклине Тасић**, мастер инж. технологије, под називом „**Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини**“, на који није било примедби.

II Универзитет у Београду је дана **30. 01. 2017.** године дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

III Радови из научних часописа са листе која је утврђена као релевантна за вредновање научне компетенције у одређеном научном пољу:

Рад у међународном часопису категорије - M22

Z. Z. Tasic, M. M. Antonijevic, Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole, Chemical Papers 70 (5) (2016) 620-634; IF=1,326 (2015)

Z. Z. Tasic, M. M. Antonijevic, M. B. Petrovic Mihajlovic, M. B. Radovanovic, The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 463-473; IF=2,74 (2015)

Z. Z. Tasic, M. B. Petrovic Mihajlovic, M. M. Antonijevic, The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7; IF=2,74 (2015)

Рад у међународном часопису - M23

Z. Z. Tasic, M. B. Petrovic Mihajlovic, M. B. Radovanovic, M. M. Antonijevic, Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology, DOI: 10.1080/01694243.2017.1311397; IF=0,863 (2015)
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01694243.2017.1311397>

IV Именована ће бранити докторску дисертацију пред Комисијом у саставу:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - ментор,
2. Др Марија Петровић Михајловић, доцент Техничког факултета у Бору – члан,
3. Др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду – члан.

V Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

VI О термину одбране благовремено се обавештава стручна служба ради обављања претходних активности.

Тачка 12.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Одређује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Санеле Арсић**, мастер инжењер менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму

Инжењерски менаџмент, под називом: „**Интегрални SWOT-ANP-FANP модел за приоритизацију стратегија одрживог развоја екотуризма у Националном парку Ђердан**“, у саставу:

4. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - ментор,
5. Др Живан Живковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан,
6. Др Јован Филиповић, редовни професор, Факултет организационих наука у Београду – члан,
7. Др Александра Федајев, доцент Техничког факултета у Бору – члан,
8. Др Исидора Милошевић, доцент Техничког факултета у Бору – члан.,

II Комисија је дужна да Већу Факултета достави Извештај о урађеној докторској дисертацији са предлогом, најкасније у року од 30 дана од дана именовања.

Тачка 13.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Прихвата се предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Бојана Стојчетовића**, мастер инж. организационих наука, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент.

II Одобрава се именованом израда докторске дисертације под називом: **“Развој интегралног SWOT – MCDA модела за стратеџиско планирање и управљање ОИЕ у циљу унапређења регионалне енергетске безбедности”**.

III За ментора се именује др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

IV Одлуку доставити надлежном Већу научне области Универзитета у Београду, ради давања сагласности.

Тачка 14.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Прихвата се Захтев и покреће поступак за валидацију и верификацију техничког решења под називом: „**Пулсно – реверсни извор напајања за примену у галванотехници**“, аутора: аутора: др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, др Мирјане Рајчић Вујасиновић, редовног професора Техничког факултета у Бору, др Стевана Димитријевића, научног сарадника Иновационог центра Технолошко металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду, др Силване Димитријевић, научног сарадника Института за рударство и металургију у Бору и др Зорана Стојиљковића, ванредног професора у пензији Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду.

II Захтев за валидацију и верификацију техничког решења под називом: „**Пулсно – реверсни извор напајања за примену у галванотехници**“, аутора: аутора: др Зорана Стевића, редовног професора Техничког факултета у Бору, др Мирјане Рајчић Вујасиновић, редовног професора Техничког факултета у Бору, др Стевана Димитријевића, научног сарадника Иновационог центра Технолошко металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду, др Силване Димитријевић, научног сарадника Института за рударство и металургију у Бору и др Зорана Стојиљковића, ванредног професора у пензији Електротехничког факултета у Београду, Универзитета у Београду, саставни је део ове Одлуке.

III Проследити Одлуку надлежном Матичном научном одбору.

Тачка 15.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I

Именује се Комисија за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору у саставу:

- проф. др Десимир Марковић;
- проф. др Грозданка Богдановић;
- проф. др Милован Вуковић;

Преостала два члана чине именовани чланови Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду.

II

Мандат члanova Комисије траје до 30. 09. 2020. године;

III

Ова одлука ступа на снагу даном доношења. Ступањем на снагу ове одлуке престаје да важи Одлука број: VI/4-ИВ-1 од 22. 10. 2015. године.

Тачка 16.

Декан, проф. др Нада Штрбац, информисала је чланове Наставно научног већа Факултета о одлукама усвојеним на Сенату и Већу групација техничко-технолошких наука Универзитета у Београду као и о терминима одржавања наредних седница ННВ.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ IV СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Записник Изборног већа са седнице одржане дана 22. 06. 2017. године

1. Размотрен је и једногласно је усвојен захтев о покретању поступка за избор у научно звање и именована је Комисија за избор у научно звање: виши научни сарадник, кандидата др Лидије Гомицеловић, дипл. инж. металург., научног сарадника, запослене у Институту за рударство и металургију у Бору.

Именована је комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Драган Манасијевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
2. Др Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
3. Др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору;

2. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Драгана Манасијевића, дипл. инж. металургије, из Бора. Исти се упућује Сенату посредством Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;

3. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Мире Цоцић, дипл. инж. геологије, из Бора. Исти се упућује Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;

4. Размотрен је предлог Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се именовање Комисије за писање реферата у саставу:

1. Проф.др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. Проф. др Љубиша Андрић, научни саветник ИТНМС-а у Београду;

5. Размотрен је предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора или доцента за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милија Сукновић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду, Универзитета у Београду;
2. Др Душан Старчевић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду, Универзитета у Београду;
3. Др Дарко Бродић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;

6. Размотрен је предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом.

Именује се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Дарко Бродић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу;
 3. Др Ненад Јовановић, ванредни професор Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини;
7. Размотрен је предлог Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом.
- Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 3. Др Зоран Јањушевић, научни саветник ИТНМС-а у Београду.
8. Под тачком разно није било дискусије.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Нада Штрбац

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 04.07.2017. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање годишњег финансијског извештаја за период 01.01.2017.-30.06.2017. год.
2. Разно

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Дејан Ризнић – председник, проф. др Снежана Шербула – члан, проф. др Радоје Пантовић – продекан за финансије и шеф рачуноводства Вукосав Антонијевић. Проф. др Витомир Милић – члан је оправдано одсутан због болести.

Тачка 1. Разматрање годишњег финансијског извештаја за период 01.01.2017.-30.06.2017. год.

На основу презентираног извештаја о пословању Т.Ф. Бор, те провером чињеничног стања о евидентирању насталих промена у књиговодству Факултета, Комисија констатује:

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2017.-30.06.2017. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
 2. Настале промене у пословању Факултета евидентиране су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.
2. Из презентираног Извештаја произилази:
- укупни текући приходи у овом периоду су 108.037.046 РСД а у 2016. у истом периоду били су 105.659.369 РСД;
 - прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 50,77% у односу на план, односно 51,52 у односу на 2016. годину;
 - средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 44,16% у односу на план, односно износе 1.722.380 РСД што је 86,90% у односу на 2016. годину;
 - расходи се крећу у оквиру финансијског плана, осим трошкова путовања у оквиру редовног рада због реализације практичне наставе и трошкова пореза који се односе на једнократну уплату пореза на имовину
 - мањак примања у овом периоду је 2.661.521 динара, а у истом периоду 2016. године био је 2.445.599 динара.

- ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 30.06.2017. године износи 21.087.413,71 динара, док је 30.06.2016. године на текућем рачуну било 19.980.065,75 динара;

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвија у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 04.07.2017. године

Чланови комисије

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Снежана Шербула

Проф. др Витомир Милић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-30.06. 2017. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2017. до 30.06.2017. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конто		2016	ПЛАН 2017	ОСТВАРЕЊЕ 2017	Буџет	Сопствени приходи	Проектно финансирање и рефундације
1	2	3	4	5	6	7	8
ПРИХОДИ							
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	224.353.166	268.585.000	108.037.046	96.527.004	7.333.331	4.176.711
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	33.136.098	71.100.000	9.953.642	0	7.333.331	2.620.311
742100	Приходи од продаје добра и услуга или закупа од стране тржишних организација	32.694.243	57.100.000	9.852.642	0	7.333.331	2.519.311
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	441.855	14.000.000	101.000	0	0	101.000
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	2.321.854	4.000.000	1.556.400	0	0	1.556.400
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	188.895.214	193.485.000	96.527.004	96.527.004	0	0
	ПРОСВЕТА	153.703.697	157.170.000	81.360.798	81.360.798	0	0
780000	ПРИХОДИ НАУКА	35.191.517	36.315.000	15.166.206	15.166.206	0	0
823121	Примања од продаје производа и робе	88.806	400.000	32.431		32.431	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА		268.985.000		96.527.004	7.365.762	4.176.711
	Додатно финансирање за текуће издатке		10.301.000				
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		31.875.000				
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ		311.161.000		96.527.004	7.365.762	4.176.711
	Новчана средства на почетку године	22.454.457		23.635.721		23.635.721	
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	246.896.429	311.161.000	131.705.198	96.527.004	31.001.483	4.176.711

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8
РАСХОДИ							
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	218.012.546	275.710.000	109.578.434	93.665.487	12.650.467	3.262.480
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	160.112.762	169.085.000	82.195.165	78.174.819	1.899.904	2.120.442
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНЕХИХ	130.017.413	135.000.000	66.606.190	66.001.901	527.338	76.951
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	23.249.174	24.165.000	11.878.274	11.814.340	54.700	9.234
413000	Поклони за децу запослених	47.000	200.000	0			
414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	4.171.348	6.220.000	2.034.257	0	0	2.034.257
415100	Накнаде за запослене превоз	2.450.686	3.000.000	1.576.610	358.578	1.218.032	
416000	НАГРАДЕ, БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	177.141	500.000	99.834		99.834	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	57.410.869	105.875.000	26.820.534	15.490.668	10.187.828	1.142.038
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	11.257.771	16.100.000	6.735.914	2.027.477	4.708.437	0
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	258.444	400.000	126.918	42.330	84.588	
421200	Енергетске услуге	9.393.060	13.000.000	5.721.401	1.694.850	4.026.551	
	Струја	2.255.309		563.971			
	Грејање	7.137.751		5.157.430			
421300	Комуналне услуге	526.885	600.000	263.236	133.254	129.982	
421400	Услуге комуникација	913.544	1.450.000	556.234	157.043	399.191	
421500	Трошкови осигурања	104.594	500.000	37.549		37.549	
421600	Закуп имовине и опреме	61.244	150.000	30.576		30.576	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	3.818.091	6.430.000	1.894.227	543.872	239.667	1.110.688
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	3.051.993	4.500.000	1.675.214	543.872	71.667	1.059.675

422200	Трошкови службених путовања у иностранство	99.493	1.730.000	51.013	0	0	51.013
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технологијада, стручна пракса, саветовања)	666.605	200.000	168.000		168.000	
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	7.267.122	18.670.000	3.391.918	519.102	2.841.466	31.350
423100	Административне услуге	465.230	1.380.000	65.982	49.998	15.984	
423200	Услуге за софтер	765.524	1.720.000	87.505	40.002	47.503	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	797.544	900.000	484.132	60.000	424.132	
423400	Услуге штампе, реклами и медија	1.584.931	7.200.000	782.287	50.004	700.933	31.350
423500	Стручне услуге	970.307	3.570.000	755.804	49.998	705.806	0
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	875.735	1.600.000	494.178		494.178	
423700	Репрезентација	384.759	500.000	284.382		284.382	
423900	Остале опште услуге	1.423.092	1.800.000	437.648	269.100	168.548	
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	28.592.810	38.050.000	12.677.036	12.341.707	335.329	
424200	Услуге образовања, културе и спорта	689.350	1.700.000	145.978			
424611	Услуге одржавања животне средине		300.000				
424621	Услуге науке и геодетске услуге	27.621.119	35.050.000	12.504.908	12.341.707	163.201	0
424900	Остале специјализоване услуге	282.341	1.000.000	26.150		26.150	
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	3.916.312	20.475.000	633.149		633.149	
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	3.145.010	17.575.000	250.806		250.806	
425111	Зидарски радови	214.996				0	
425112	Столарски радови	624.832		86.245		86.245	
425113	Молерски радови	192.084		16.459		16.459	
425114	Радови на крову	770.221		892		892	
425115	Водоводни радови	153.076		35.782		35.782	
425116	Радови на централном грејању			173		173	
425117	Електричне инсталације	1.189.801		111.255		111.255	
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	771.302	2.900.000	382.343		382.343	

425211	Механичарске оправке и одржавање возила	172.978		162.127		162.127
425222	Рачунарска опрема	174.214				0
425224	Електронска опрема	6.158		187.200		187.200
425225	Опрема за домаћинство	10.821				0
425226	Биротехничка опрема	40.919		33.016		33.016
425242	Опрема за науку	232.617				0
425261	Опрема за образовање	127.000				0
425291	Производна, моторна и немоторна опрема	6.595				0
426000	МАТЕРИЈАЛ	2.558.763	6.150.000	1.488.290	58.510	1.429.780
426100	Административни материјал	552.372	1.700.000	343.560	20.512	323.048
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	253.160	300.000	47.620		47.620
426400	Материјали за саобраћај	405.940	800.000	272.885		272.885
	Гориво	330.030		256.826		256.826
	Остали материјал и сервиси возила	75.910		16.059		16.059
426500	Материјал за науку	94.372	400.000			0
426600	Материјали за образовање	901.584	2.200.000	662.386	37.998	624.388
426800	Материјали за чишћење	248.026	550.000	40.646		40.646
426900	Материјали за посебне намене	103.309	200.000	121.193		121.193

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	3.301.267	4.000.000	0			
431100	Зграде и грађевински објекти	167.956					
431200	Машине и опрема	2.915.039					
431300	Остале основне средства	218.272					
472000	Накнаде из буџета	40.000	150.000	0			
472700	Студентске стипендије и награде	40.000					
472931	Једнократна помоћ						

480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	298.004	800.000	562.735		562.735
482200	Остали порези	280.959	750.000	493.950		493.950
482300	Обавезне таксе	17.045	50.000	68.785		68.785
	Вишак прихода – суфицит	6.429.426	35.451.000	0	2.861.517	945.581
	Мањак прихода - дефицит			1.508.957		5.284.705

0

Табела бр 5. Нефинансијска имовина

1	2	5	4	5	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	5.469.108	48.250.000	1.152.564		1.152.564	
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	5.453.958	48.250.000	1.152.564		1.152.564	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		26.000.000			0	
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	5.404.686	20.250.000	1.152.564		1.152.564	
512100	Опрема за саобраћај					0	
512200	Административна опрема	1.925.302	5.750.000	406.012		406.012	
512500	Опрема за науку	1.493.740	5.000.000			0	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	1.809.496	8.500.000	713.060		713.060	
512900	Остала опрема	176.148	1.000.000	33.492		33.492	
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	49.272	2.000.000	0			
513200	Нематеријалана основна средства	49.272	2.000.000				
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ	15.150		0			
523100	Залихе робе за даљу продају	15.150					
Свега основна средства		5.404.686	48.250.000	1.152.564		1.152.564	
Набавка из амортизације		2.000.000	4.000.000				
Набавка из суфуџита ранијих година			12.999.000				
Део новчаних средстава амортизације који		1.301.267					
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		4.261.585	4.200.000	0	2.861.517		945.581
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ				2.661.521		6.437.269	

Средства студентског парламента

	Опис	Донације	Средства Факултета	Пренето из 2016	Трошак	Остаје
За рад студентског парламента		0	200.000	13.124	167.727	45.397
За трошкове Технологијаде		52.000	100.000	0	146.035	5.965
За трошкове Менаџеријаде			100.000	0	100.000	0
За трошкове Георударијаде		35.000	100.000	241	136.510	-1.269
УКУПНО		87.000	500.000	13.365	550.272	50.093

Бор. 03.07.2017. године

Декан
Проф. др Нада Штрбац

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-30.06. 2017. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2017. до 30.06.2017. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конто		2016	ПЛАН 2017	ОСТВАРЕЊЕ 2017	2017/2016 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8
ПРИХОДИ							
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	224.353.166	268.585.000	108.037.046	48,15	40,22	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	33.136.098	71.100.000	9.953.642	30,04	14,00	9,21
742100	Приходи од продаје добра и услуга или закупа од стране тржишних организација	32.694.243	57.100.000	9.852.642	30,14	17,26	
	Приходи од школарине	16.052.619	17.500.000	3.434.558			
	Приходи од накнада студената	7.825.659	8.500.000	2.889.647			
	Приходи од мастер студија	414.481	500.000	156.040			
	Докторске студије	2.341.400	3.000.000	746.667			
	Остали приходи	178.402	1.000.000	106.419			
	НИР Привреда	3.202.733	22.000.000	1.540.534			
	Еколошка истина	678.684	900.000	508.854			
	Мајска конференција	643.190	900.000	433.819			
	Рециклаза	153.629	900.000	28.021			
	Октобарско саветовање	474.946	900.000				
	Приходи од међународних пројеката	725.292	1.000.000				
	Лicitација	3.208		8.083			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	441.855	14.000.000	101.000	22,86	0,72	0,09
	Јубанка АД			4.000			
	Савез бораца			20.000			
	РТБ Бор	100.000					
	Општина Загубица			5.000			
	Албо	19.300		3.000			
	Терраголд	25.000		25.000			

	Минекс Геотехника	12.000					
	Огрев	5.000					
	УТП Србија ТИС	5.000					
	Хефест	1.000					
	Грот АД Рудник	55.000					
	Перић Перић ДОО	15.000					
	Киево ДОО	20.000					
	Факултет за менаџмент	20.000					
	Мост инжењеринг ИТ Солутионс			3.000			
	Ћирић плус			5.000			
	Тренд СТР			5.000			
	Бугарич Зоран			3.000			
	Јевтовић ДОО			25.000			
	Рудар Интернационал	10.000					
	Институт за рударство и металургију	15.000					
	Fugro Austria GMBH	119.555					
	Белосавац			3.000			
	ТИР Бор	20.000					
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	2.321.854	4.000.000	1.556.400	67,03	38,91	1,44
	Боловања	2.321.854		1.556.400			
	Темпус						
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	188.895.214	193.485.000	96.527.004	51,10	49,89	89,35
	ПРОСВЕТА	153.703.697	157.170.000	81.360.798	52,93	51,77	75,31
	Просвета - Плате	151.042.849	153.270.000	77.816.241			
	Просвета - материјални трошкови	1.982.115	3.900.000	1.722.380			
	Докторске студије	678.733		1.457.509			
	Усавршавање			364.668			
780000	ПРИХОДИ НАУКА	35.191.517	36.315.000	15.166.206	43,10	41,76	14,04
	Ауторски хонорар	27.220.534		12.341.707			
	Материјални трошкови	4.062.349		1.404.007			
	Саветовања	373.330		170.000			
	Еколошка истина	162.380		170.000			

	Мајска конференција						
	Октобарско саветовање	210.950					
	Рециклажа						
	Журнали	690.200					
	Режијски трошкови НИР	2.801.949		1.250.492			
	Билатерални уговори	43.155					
823121	Примања од продаје производа и робе	88.806	400.000	32.431	36,52	8,11	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА		268.985.000				
	Додатно финансирање за текуће издатке		10.301.000				
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		31.875.000				
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ		311.161.000				
	Новчана средства на почетку године	22.454.457		23.635.721	105,26		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	246.896.429	311.161.000	131.705.198	53,34		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8
Р А СХ О Д И							
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	221.162.902	279.910.000	109.578.434	49,55	39,15	101,43
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	160.112.762	169.085.000	82.195.165	51,34	48,61	76,08
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ	130.017.413	135.000.000	66.606.190	51,23	49,34	
	Плате	129.835.770		66.529.239			
	Плате привремено запослених	181.643		76.951			
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	23.249.174	24.165.000	11.878.274	51,09	49,15	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	16.111.350	16.200.000	7.963.093	49,43	49,15	
412200	Допринос за здравствено осигурање	6.164.514	6.952.500	3.418.413	55,45	49,17	
412300	Допринос за незапосленост	973.310	1.012.500	496.768	51,04	49,06	
413000	Поклони за децу запослених	47.000	200.000	0			
413100	Поклони за децу запослених	47.000	200.000				

414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	4.171.348	6.220.000	2.034.257	48,77	32,71
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	2.662.559	4.000.000	1.886.975	70,87	47,17
414300	Отпремнине	1.472.669	2.000.000	147.282	10,00	7,36
414400	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	36.120	220.000			
415100	Накнаде за запослене превоз	2.450.686	3.000.000	1.576.610	64,33	52,55
416000	НАГРАДЕ. БОНИСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	177.141	500.000	99.834	56,36	19,97

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	57.410.869	105.875.000	26.820.534	46,72	25,33	24,83
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	11.257.771	16.100.000	6.735.914	59,83	41,84	6,23
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	258.444	400.000	126.918	49,11	31,73	
421111	Трошкови платног промета	247.497		123.284			
421121	Трошкови банкарских услуга	10.947		3.634			
421200	Енергетске услуге	9.393.060	13.000.000	5.721.401	60,91	44,01	
	Струја	2.255.309		563.971			
	Грејање	7.137.751		5.157.430			
421300	Комуналне услуге	526.885	600.000	263.236	49,96	43,87	
	Услуге водовода и канализације	105.005		52.296			
	Обезбедење имовине			6.000			
	Дератизација	80.000		40.000			
	Одвоз отпада	341.880		170.940			
421400	Услуге комуникација	913.544	1.450.000	556.234	60,89	38,36	
	Телефон	452.027		238.247			
	Интернет	407					
	Мобилни телефон	317.334		184.971			
	Пошта	143.776		133.016			
421500	Трошкови осигурања	104.594	500.000	37.549	35,90	7,51	

421600	Закуп имовине и опреме	61.244	150.000	30.576		20,38	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	3.818.091	6.430.000	1.894.227	49,61	29,46	1,75
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	3.051.993	4.500.000	1.675.214	54,89	37,23	
	НИР	1.274.474		588.899			
	Саветовања	627.466		411.457			
	Еколошка истина	254.560		178.678			
	Мајска конференција менаџера	315.936		83.884			
	Рециклажне технологије	37.950		77.685			
	Октобарско саветовање	19.020		71.210			
	Факултет	1.011.653		594.304			
	Студенти	15.372		21.235			
	LEAP	86.306					
	Билетерални уговори			59.319			
	Вишеград фонд	13.841					
	ЕМФМ	4.203					
	Журнал рударство	4.721					
	Усавршавање						
	Темпус програм	13.957					
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	99.493	1.730.000	51.013	51,27	2,95	
	Билетерални уговори/ Саветовања	18.612		46.935			
	НИР	80.881		4.078			
	Факултет						
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технологијада, стручна пракса, саветовања)	666.605	200.000	168.000	25,20	84,00	
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	7.267.122	18.670.000	3.391.918	46,67	18,17	3,14
423100	Административне услуге	465.230	1.380.000	65.982	14,18	4,78	
423200	Услуге за софтер	765.524	1.720.000	87.505	11,43	5,09	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	797.544	900.000	484.132	60,70	53,79	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	86.446		40.000			

423320	Котизације	522.513		376.932		
423391	Чланарине	176.705		67.200		
423399	Остали издаци за стручно образовање	11.880				
423400	Услуге штампе, реклами и медија	1.584.931	7.200.000	782.287	49,36	10,87
423410	Услуге штампе	675.359		177.044		
	Факултет	45.900		59.064		
	Фонд катедре	23.696				
	Мајска конференција	104.759		31.350		
	НИР	129.479		16.500		
	Октобарско	169.476				
	Вишеград фонд	64.649				
	Журнали	137.400		42.150		
	Остало			27.980		
	Рециклажне технологије					
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	909.572		605.243	66,54	
	Фонд катедре	4.500				
	Факултет	888.800		605.243		
	НИР				0,00	
	Студентски парламент					
	Саветовања	16.272			0,00	
423500	Стручне услуге	970.307	3.570.000	755.804	77,89	21,17
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	56.902		43.924	77,19	
423592	Остале стручне услуге	913.405		711.880	77,94	
	НИР					
	Еко истина					
	Мајска конференција					
	Октобарско саветованје					
	Студенске манифестације	286.905		104.680		
	Факултет			62.700		
	LEAP	18.500				
	Темпус					

	Уплата универзитету	608.000	544.500				
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	875.735	1.600.000	494.178		30,89	
423700	Репрезентација	384.759	500.000	284.382	73,91	56,88	
	Факултет	286.464		164.595			
	НИР	82.260		70.170			
	Еколошка истина	4.350		3.060			
	Рециклаза	4.165					
	Октобарско саветовање	7.520		9.340			
	Мајска конференција			28.638			
	Студенске манифестације			8.579			
423900	Остале опште услуге	1.423.092	1.800.000	437.648	30,75	24,31	
	Факултет	181.205		259.098			
	Мајска конференција	10.000					
	НИР	570.000					
	Саветовања	34.600		13.400			
	Усавршавање						
	Технологијада	14.896					
	Студенти	6.791		165.150			
	Каријер центар	138.600					
	Издавање диплома	467.000					
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	28.592.810	38.050.000	12.677.036	44,34	33,32	11,73
424200	Услуге образовања, културе и спорта	689.350	1.700.000	145.978	21,18	8,59	
	Доп. радни однос	336.221		145.978			
	Факултет	1.620					
	Докторске студије	302.672					
	Посдипломске студије	45.332					
	Мајска конференција						
	НИР	3.505					
424611	Услуге одржавања животне средине		300.000				
424621	Услуге науке и геодетске услуге	27.621.119	35.050.000	12.504.908	45,27	35,68	

	Факултет						
	НИР	27.374.164		12.504.908	45,68		
	Доп. радни однос						
	Вишеград фонд	111.417					
	Мајска конференција	135.538					
424900	Остале специјализоване услуге	282.341	1.000.000	26.150	9,26	2,62	
	Еколошка истина	83.000					
	ЕМФМ	2.150					
	Октобарско саветовања	4.300					
	Факултет	178.491		21.950			
	Мајска конференција			4.200			
	Студенске манифестације						
	НИР	14.400					
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	3.916.312	20.475.000	633.149	16,17	3,09	0,59
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	3.145.010	17.575.000	250.806	7,97	1,43	
425111	Зидарски радови	214.996			0,00		
425112	Столарски радови	624.832		86.245	13,80		
425113	Молерски радови	192.084		16.459	8,57		
425114	Радови на крову	770.221		892	0,12		
425115	Водоводни радови	153.076		35.782	23,38		
425116	Радови на централном грејању			173			
425117	Електричне инсталације	1.189.801		111.255	9,35		
425191	Остале поправке и одржавања						
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	771.302	2.900.000	382.343	49,57	13,18	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	172.978		162.127	93,73		
425221	Намештај						
425222	Рачунарска опрема	174.214					
425224	Електронска опрема	6.158		187.200			
425225	Опрема за домаћинство	10.821					
425226	Биротехничка опрема	40.919		33.016			

425229	Остала административна опрема							
425242	Опрема за науку	232.617						
425281	Опрема за безбедност							
425261	Опрема за образовање	127.000						
425291	Производна, моторна и немоторна опрема	6.595						
426000	МАТЕРИЈАЛ	2.558.763	6.150.000	1.488.290	58,16	24,20		1,38
426100	Административни материјал	552.372	1.700.000	343.560	62,20			
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	253.160	300.000	47.620	18,81			
426400	Материјали за саобраћај	405.940	800.000	272.885	67,22			
	Гориво	330.030		256.826				
	Остали материјал и сервиси возила	75.910		16.059				
426500	Материјал за науку	94.372	400.000					
426600	Материјали за образовање	901.584	2.200.000	662.386	73,47			
426800	Материјали за чишћење	248.026	550.000	40.646	16,39			
426900	Материјали за посебне намене	103.309	200.000	121.193				

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	3.301.267	4.000.000	0	0,00		
431100	Зграде и грађевински објекти	167.956			0,00		
431200	Машине и опрема	2.915.039			0,00		
431300	Остале основне средства	218.272			0,00		
472000	Накнаде из буџета	40.000	150.000	0	0,00	0,00	
472700	Студентске стипендије и награде	40.000			0,00		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	298.004	800.000	562.735	188,83	70,34	
482200	Остали порези	280.959	750.000	493.950	175,81	65,86	
482300	Обавезне таксе	17.045	50.000	68.785	403,55		
	Вишак прихода – суфицит	3.279.070	31.251.000	0	0,00	0,00	
	Мањак прихода - дефицит			1.508.957			

Табела бр 5. Нефинансијска имовина

1	2	5	4	5	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	5.469.108	48.250.000	1.152.564	21,07	2,39	11,70
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	5.453.958	48.250.000	1.152.564	21,13	2,39	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		26.000.000				
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	5.404.686	20.250.000	1.152.564	21,33	5,69	
512200	Административна опрема	1.925.302	5.750.000	406.012	21,09	7,06	
512500	Опрема за науку	1.493.740	5.000.000			0,00	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	1.809.496	8.500.000	713.060	39,41	8,39	
512900	Остала опрема	176.148	1.000.000	33.492			
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	49.272	2.000.000	0	0,00	0,00	
513200	Нематеријалана основна средства	49.272	2.000.000		0,00	0,00	
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ	15.150		0			
523100	Залихе робе за даљу продају	15.150					
Свега основна средства		5.404.686	48.250.000	1.152.564			
Набавка из амортизације		2.000.000	4.000.000				
Набавка из суфуџита ранијих година			12.999.000				
Део новчаних средстава амортизације који је коришћен за набавку нефинансијске имовине		1.301.267					
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		1.111.229	0	0			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ				2.661.521			

Средства студентског парламента

	Опис	Донације	Средства Факултета	Пренето из 2016	Трошак	Остаје
За рад студентског парламента		0	200.000	13.124	167.727	45.397
За трошкове Технологијаде		52.000	100.000	0	146.035	5.965
За трошкове Менаџеријаде			100.000	0	100.000	0
За трошкове Георударијаде		35.000	100.000	241	136.510	-1.269
УКУПНО		87.000	500.000	13.365	550.272	50.093

Бор. 03.07.2017. године

Декан
Проф. др Нада Штрбац

УНУВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

НАЦРТ ПЛАНА НАБАВКЕ ЗА 2018. ГОДИНУ

БОР, 2017. ГОДИНЕ

1. Набавка радова

Табела 1. Табеларни приказ плана набавке радова

Ред. број	Назив радова	Цена	Економска класификација
1	Радови на уређењу паркинга Факултета	700.000	425111
2	Бетонско армирачки радови	600.000	425111
3	Радови на поправци и одржавању столарије и намештаја	950.000	425112
4	Столарски радови	550.000	425112
5	Браварски радови	800.000	425112
6	Лимарски радови	600.000	425112
7	Радови на одржавању фасада Факултетских зграда	2.000.000	425113
8	Молерско фарбарски радови	1.500.000	425113
9	Радови на одржавању кровова	600.000	425114
10	Радови на хидроизолацији	600.000	425114
11	Радови на водоводној инсталацији	900.000	425115
13	Радови на канализационој инсталацији	900.000	425115
14	Керамичарски радови	1.100.000	425115
15	Радови на топловодној инсталацији	1.125.000	425116
16	Радови на поправци електричне инсталације	1.000.000	425117
УКУПНО		13.925.000	

1. НАБАВКЕ НА КОЈЕ СЕ ЗАКОН НЕ ПРИМЕЊУЈЕ

Табела 2. Табеларни приказ

Ред. број	Назив радова	Цена	Економска класификација
1	Радови на одржавању зелених површина	300.000	424611
2	Радови на громобранској инсталацији	300.000	425117
3	Радови на хидрантској инсталацији	500.000	425115
	УКУПНО	1.100.000	

2. Набавка услуга

Табела 3. Табеларни приказ плана набавке услуга

Ред. број	Назив услуге	Цена услуге	Економска класификација
1	Услуга израде проектне докуменације	1.070.000	423592
2	Енергетске услуге струја	2.000.000	421211
3	Компјутерске услуге и софтери	1.450.000	423200
4	Услуге штампања (саветовања, журнали, реклами и Факултет)	2.000.000	423400
5	Услуге штампања НИР	600.000	423400
6	Услуге штампања уџбеника (додатно финансирање)	3.600.000	423410
7	Медијске услуге радија и телевизије	1.000.000	423441
8	Угоститељске услуге (саветовања, прослава Факултет)	1.600.000	423621
9	Услуге поправке опреме у лабораторијама	2.350.000	425200
УКУПНО:		15.670.000	

2.1. НАБАВКЕ НА КОЈЕ СЕ ЗАКОН НЕ ПРИМЕЊУЈЕ

Табела 4. Табеларни приказ

Ред. број	Назив услуге	Економска класификација
1	Трошкови платног промета и банкарске провизије	400.000 421100
2	Енергетске услуге – грејање	11.000.000 421225
3	Комуналне услуге (вода, дератизација и изнишење смећа)	600.000 421300
4	Трошкови фиксних телефона	600.000 421411
5	Трошкови интернета	100.000 421412
6	Трошкови мобилних телефона	400.000 421414
7	Трошкови поште и доставе	350.000 421420
8	Трошкови осигурања	500.000 421500
9	Закуп опреме	150.000 421620
10	Услуге превођења	480.000 423111

11	Консултантске услуге за потребе акредитације Лабораторије за механику стена и тла	500.000	423191
12	Административне услуге	400.000	423191
13	Електронско уређење сајта (журнал, саветовања, Факултет)	270.000	423211
14	Котизације за семинаре и стручна саветовања	600.000	423320
15	Чланарине струковним удружењима	300.000	423390
16	Стручне услуге снимања и монтаже	100.000	423591
17	Стручне услуге (уплата Универзитету и преводи сл)	1.000.000	423592
18	Остале опште услуге - превоз	400.000	423592
19	Стручне услуге за потребе НИР-а	1.000.000	423592
20	Репрезентација	500.000	423711
21	Остале опште услуге	500.000	423911
22	Услуге смештаја (пленарних предавача и сл)	200.000	423911
23	Остале опште услуге (каријер центар, дипломе и остало)	100.000	423911
24	Остале опште услуге НИР	1.000.000	423911
25	Услуге образовања (ДРО и сл)	1.700.000	424211
26	Услуге заштите животне средине	200.000	424611
27	Услуге науке	34.850.000	424621
28	Остале специјализоване услуге НИР	1.000.000	424911
29	Остале специјализоване услуге Акредитација	1.500.000	424911
30	Услуге одржавања возила	300.000	425210
31	Услуге поправке и одржавање копир апаратса и штампача	250.000	425220
УКУПНО		61.250.000	

3. Набавка добара

3.1. Набавка основних средстава.

Табела 5. Табеларни приказ плана набавке основних средстава

Ред. број	Назив добара (основног средства)	Цена	Економска класификација
1	Адаптација поткровља металуршке зграде	4.500.000	511200
2	Реновирање, уређење и опремање зграде минералашке збирке	1.500.000	511300
3	Реконструкција ограде факултета	2.000.000	511300
4	Реконструкција крова „Старе зграде“	10.000.000	511300
5	Реконструкција крова Деканата	8.000.000	511300
6	Набавка административне опреме	1.000.000	512200
7	Канцеларијска опрема - намештај	550.000	512210
8	Рачунарска опрема	4.000.000	512220
9	Опрема за науку	5.000.000	512421
10	Набавка опрема за образовање	3.500.000	512611
11	Обнављање опреме у лабораторијама	5.000.000	512611
12	Куповина књига и софтвера	2.000.000	513200
УКУПНО:		47.050.000	

3.2. Набавка материјала

Табела 6. Табеларни приказ

Ред. Број	Назив добара (материјала)	Цена	Економска класификација
2	Водоводни, канализациони и материјал за грејање	700.000	425115
1	Електро материјал	1.000.000	425117
3	Канцеларијски материјал	1.600.000	426111
3.1.	Административни материјал	800.000	
3.2.	Кертрици за штампаче и копир машине	800.000	
4	Гориво за путничко возило	700.000	426412
5	Материјал за образовање	2.200.000	426611
6	Материјал за одржавање чистоће	550.000	426811
УКУПНО:		6.750.000	

3.3. НАБАВКЕ НА КОЈЕ СЕ ЗАКОН НЕ ПРИМЕЊУЈЕ

Табела 7. Табеларни приказ плана набавке материјала

Ред. број	Назив добра (материјала)	Цена	Економска класификација
1	Стручна литература за редовне потребе запослених	300.000	426300
2	Материјал за бетонско армирачке радове	200.000	425111
3	Столарско браварски материјал	400.000	425112
4	Стаклорезачки материјал	150.000	425112
5	Молерско фарбарски материјал	400.000	425113
6	Материјал за заштиту	100.000	426120
7	Козметика и остали материјал за возило	100.000	426491
8	Материјал за науку	400.000	426500
9	Материјал за посебне намене	200.000	426911
10	Опрема за домаћинство	200.000	512250
11	Моторна опрема	300.000	512921
12	Уградна опрема	500.000	512930
13	Немоторизовани алати	200.000	512941
УКУПНО:		3.450.000	

4. Динамика реализације набавке

Јануар-март 2017	20%
Април - септембар 2017	40%
Октобар-Децембар 2017	40%

Декан

У Бору, 30. 06. 2017.

Проф. др Нада Штрбац

**УНУВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ**

НАЦРТ ФИНАНСИЈСКОГ ПЛАНА ЗА 2018. ГОДИНУ

Конто	Приходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени	
790000	Приходи од Министарства просвете	157.170.000				157.170.000
	Плате	153.270.000				153.270.000
	Материјални трошкови	3.900.000				3.900.000
	Сопствени приходи		57.100.000			57.100.000
742000	Приходи од школарина		17.500.000			17.500.000
742000	Приходи од накнаде студената		8.500.000			8.500.000
742000	Приходи од мастер студија		500.000			500.000
742000	Приходи од докторских студија		3.000.000			3.000.000
742000	Приходи од пружања услуга трећим лицима из области науке НИР привреда		22.000.000			22.000.000
742000	Приходи од међународних пројекта		1.000.000			1.000.000
742000	Приходи од саветовања		3.600.000			3.600.000
	Еколошка истина		900.000			900.000
	Мајка конференција		900.000			900.000
	Саветовање рециклажа		900.000			900.000
	Октобарско саветовање		900.000			900.000
742000	Остали приходи		1.000.000			1.000.000
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица		1.400.000		12.600.000	14.000.000
780000	Приходи од израде пројекта за науку и технолошког развоја		35.315.000			35.315.000
780000	Приходи од науке и технолошког развоја		1.000.000			1.000.000

770000	Приходи од рефундација завода за здравствену и дечију заштиту		4.000.000			4.000.000
820000	Приходи од нефинан. имовине - Продаја скриптарница		400.000			400.000
	УКУПНИ ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	157.170.000	99.215.000		12.600.000	268.985.000
790000	Додатна средства			10.301.000		10.301.000
790000	Додатна средства за основна средства			31.875.000		31.875.000
	УКУПНИ ПЛАНИРАНИ ПРИХОДИ	157.170.000	99.215.000	42.176.000	12.600.000	311.161.000

страна 2

Конто	Расходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени	
411	Плате и додаци запослених	130.000.000	5.000.000			135.000.000
4111	Плате и додаци запослених	130.000.000	5.000.000			135.000.000
412	Социјални доприноси на терет посlodавца	23.270.000	895.000			24.165.000
4121	Допринос за пензијско и инвалидско осигурување	15.600.000	600.000			16.200.000

4122	Допринос за здравствено осигурање	6.695.000	257.500			6.952.500
4123	Допринос за незапосленост	975.000	37.500			1.012.500
413	Поклони за децу запослених		200.000			200.000
4131	Поклони за децу запослених		200.000			200.000
414	Социјална давања запосленима		6.220.000			6.220.000
4141	Исплата накнада за време одсуствовања с посла		4.000.000			4.000.000
4143	Отпремнине		2.000.000			2.000.000
4144	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице		220.000			220.000
415	Накнаде за запослене	200.000	2.800.000			3.000.000
4151	Накнаде за запослене	200.000	2.800.000			3.000.000
416	Награде, бонуси и остали посебни расходи		500.000			500.000
4161	Награде, бонуси и остали посебни расходи		500.000			500.000
421	Стални трошкови	2.200.000	13.900.000			16.100.000
4211	Трошкови платног промета и банкарских услуга	100.000	300.000			400.000
4212	Енергетске услуге	1.800.000	11.200.000			13.000.000
4213	Комуналне услуге	100.000	500.000			600.000
4214	Услуге комуникација	200.000	1.250.000			1.450.000
4215	Трошкови осигурања		500.000			500.000
4216	Закуп имовине и опреме		150.000			150.000
422	Трошкови путовања	300.000	6.130.000			6.430.000
4221	Трошкови службених путовања у земљи	300.000	4.200.000			4.500.000
4222	Трошкови службених путовања у иностранство		1.730.000			1.730.000
4223	Трошкови путовања у оквиру редовног рада		200.000			200.000
423	Услуге по уговору	700.000	14.370.000		3.600.000	18.670.000
4231	Административне услуге		1.380.000			1.380.000
4232	Компјутерске услуге		1.720.000			1.720.000

4233	Услуге образовања и усавршавања запослених	100.000	800.000			900.000
4234	Услуге информисања и штампе	600.000	3.000.000		3.600.000	7.200.000
4235	Стручне услуге		3.570.000			3.570.000
4236	Услуге за домаћинство и угоститељство		1.600.000			1.600.000
4237	Репрезентација		500.000			500.000
4239	Остале опште услуге		1.800.000			1.800.000
424	Специјализоване услуге	200.000	39.350.000			39.550.000
4242	Услуге образовања, културе и спорта		1.700.000			1.700.000

страна 3

Конто	Расходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени	
4246	Услуге одржавања природних површина		300.000			300.000
4246	Услуге очувања животне средине, науке и геодетске услуге	200.000	34.850.000			35.050.000
4249	Остале специјализоване услуге		2.500.000			2.500.000
425	Текуће поправке и одржавање (услуге и материјали)		9.049.000	11.426.000		20.475.000
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објекта		6.149.000	11.426.000		17.575.000
4252	Текуће поправке и одржавање опреме		2.900.000			2.900.000
426	Материјал	300.000	5.850.000			6.150.000
4261	Административни материјал	100.000	1.600.000			1.700.000
4263	Материјали за образовање и усавршавање запослених		300.000			300.000
4264	Материјали за саобраћај		800.000			800.000

4265	Материјали за науку		400.000			400.000
4266	Материјали за образовање, културу и спорт	200.000	2.000.000			2.200.000
4268	Материјали за домаћинство и угоститељство		550.000			550.000
4269	Материјали за посебне намене		200.000			200.000
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА		4.000.000			4.000.000
431000	Употреба основних средстава		4.000.000			4.000.000
472	Накнаде за социјалну заштиту из буџета		150.000			150.000
4727	Накнаде из буџета за образовање, културу, науку и спорт		150.000			150.000
482	Порези, обавезне таксе и казне наметнуте од једног нивоа власти другом		800.000			800.000
4822	Остали порези и таксе		800.000			800.000
УКУПНО:		157.170.000	109.214.000	11.426.000	3.600.000	281.410.000

Основна средства

Конто	Расходи	Текуће		Додатно		Укупно
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени	
511	Зграде и грађевински објекти			24.500.000		24.500.000
5111	Куповина зграда и објекта					0
5112	Изградња зграда и објекта			4.500.000		4.500.000
5113	Капитално одржавање зграда и објекта			20.000.000		20.000.000
512	Машине и опрема		7.500.000	3.750.000	9.000.000	20.250.000
5122	Административна опрема		2.500.000	3.250.000		5.750.000
512421	Опрема за науку		1.000.000		4.000.000	5.000.000
512611	Опрема за образовање, културу и спорт		3.000.000	500.000	5.000.000	8.500.000
5129	Осталла опрема		1.000.000			1.000.000
513	Осталла основна средства		1.000.000	1.000.000		2.000.000
5131	Култивисана имовина					0
5132	Нематеријална основна средства		1.000.000	1.000.000		2.000.000
	Свега основна средства	0	8.500.000	29.250.000	9.000.000	46.750.000
	Набавка из амортизације		4.000.000			4.000.000
	Набавка из суфицита ранијих година		12.999.000			12.999.000
УКУПНО:		157.170.000	100.715.000	40.676.000	12.600.000	311.161.000

Средства студентског парламента

Опис	Износ
За рад студентског парламента	200.000
За трошкове Технологијаде	100.000
За трошкове Менаџеријаде	100.000

За трошкове Георударијаде	100.000
УКУПНО	500.000

В.Д. Декан

У Бору, 03.07.2017.

Проф. др Нада Штрабац

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

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

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурсу објављеном у недељном листу „Послови“ од 17.05.2017. године, написан је у складу са препорукама ове комисије.

Кандидат др Миле Димитријевић, дипл. инж. неорганске хемијске технологије, који је предложен за избор у звање редовног професора, испуњава све услове предвиђене чланом 64. Закона о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника на универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 197/2016) и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа на Техничком факултету у Бору.

У Бору, 21.06.2017. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-2-ИВ-4/2 од 27.04.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област *Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство*, по конкурсу који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 17.05.2017. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то Др Миле Димитријевић, дипл. инж. технологије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Миле Димитријевић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Миле Д. Димитријевић је рођен 15.12.1961. године у Стрелцу, општина Бабушница. У Бору живи од своје треће године. Након завршетка основне школе и гимназије у Бору, одлази на одслужење војног рока, а затим се уписује и студира на Техничком факултету у Бору. Дипломирао је 1988. године на истом факултету, на одсеку за неорганску технологију. Исте године заснива радни однос на факултету у звању асистента – приправника на предмету “Корозија и заштита материјала”. Магистарску тезу под називом “Оксидација пирита калијум-дихроматом” одбровио је 1992. године на Техничком факултету у Бору. У звање асистента на предмету “Корозија и заштита материјала” изабран је 1993. Године. Поред овога држао је вежбе и из предмета “Неорганска хемијска технологија”, “Општа и неорганска хемија” и “Машине и уређаји у хемијској индустрији”. Дана 03.04.1998. године одбровио је докторску дисертацију под називом “Утицај анјона на оксидацију пирита водоник-пероксидом” и тиме стекао академски назив доктор техничких наука – област хемијске технологије.

Од 04.05.1998. године ради у Институту за бакар у Бору у заводу за металургију и технологију – група за технологију. У звање научни сарадник изабран је 15.09.1998. године, а у звање виши научни сарадник 20.01.2004. године. Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва. Био је члан председништва подружнице СХД у Бору од 1988.

године, а секретар друштва у периоду 1998-2000. године. Био је члан Савеза инжењера и техничара за заштиту материјала Србије. Уредник часописа “Иновације и развој” био је од 2000-2006. год. У периоду од 2003. до 2008. године руководио је Регионалним центром за таленте у Бору, бавећи се промоцијом науке код младих у Борском и Зајечарском округу.

У звање доцента на Техничком факултету у Бору изабран је 29.10.2007. године, а од 01.10.2008. године заснива радни однос на факултету, са пуним радним временом. У звање ванредног професора изабран је 22.10.2012. године. Као ванредни професор ангажован је на предметима: Корозија и заштита, Општа хемијска технологија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада (основне академске студије); Анализа технолошких процеса и заштита животне средине (мастер академске студије); Електрохемијска технологија и Третман чврстог отпада (докторске академске студије).

Др Миле Димитријевић је аутор две монографије националног значаја, аутор и коаутор 22 рада објављених у међународним научним часописима (M21-23), од тога 12 у врхунским међународним часописима, 30 радова (M24, M50) публикованих у националним часописима, као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Главне области његовог деловања су хидрометалуршки третман сулфидних и других отпадних материјала, рециклажа, мониторинг и заштита животне средине. Кандидат је непрекидно, од 1991. године, као сарадник учествовао у изради 6 пројекта финансиралих од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, био је руководилац једног пројекта финансираног од стране привреде, а на неколико пројеката учествовао је као сарадник. Вишегодишњи је члан научних одбора конференција: International October Conference, International Conference “Ecological Truth” и Symposium “Recycling Technologies and Sustainable Development”. Рецензирао је радове у часописима: Waste Management & Research, International Journal of Mineral Processing, Journal of Hazardous Materials и Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy. Члан је уређивачког одбора часописа Recycling and Sustainable Development.

Активно учешће кандидат је остварио као члан комисија и ментор већег броја дипломских и завршних радова, једног магистарског и два мастер рада. Био је члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације и ментор две одбрањене докторске дисертације.

Поред наставних активности на факултету, кандидат др Миле Димитријевић је учествовао и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Током вишегодишњег рада на факултету учествовао је или руководио разним комисијама формираним од стране Већа Техничког факултета. Члан је Савета Техничког факултета у Бору, шеф Катедре за хемију и хемијску технологију и шеф Одсека за технолошко инжењерство (трећи мандат).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом “Оксидација пирита калијум-дихроматом” је одбранио 22. септембра 1992. године, под менторством проф. др Милана Антонијевића, на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом “Утицај анјона на оксидацију пирита водоник-пероксидом”, под менторством проф. др Милана Антонијевића, одбровио је 3. априла 1998. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Миле Димитријевић, ван. проф. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од истраживача приправника, преко асистента приправника, асистента, доцента, до избора у звање ванредног професора 2012. године.

Као асистент на основним студијама био је ангажован на предметима Корозија и заштита материјала, Неорганска хемијска технологија, Општа и неорганска хемија и Машине и уређаји у хемијској индустрији.

Као доцент и ванредни професор на основним академским студијама је ангажован на предметима Корозија и заштита, Општа хемијска технологија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада. На мастер академским студијама ангажован је на предмету Анализа технолошких процеса и заштита животне средине, а на докторским академским студијама ангажован је на предметима Електрохемијска технологија и Третман чврстог отпада.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Милете Димитријевића у настави, може се закључити да је кандидат савесно и квалитетно изводио наставу. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У свим оцењивањима педагошког рада наставника др Милете Димитријевића од стране студената, у току последњег изборног периода, кандидат је добијао високе оцене. У наставку је дат приказ просечних оцена вредновања педагошког рада наставника, које је кандидат добијао у протеклим школским годинама, радећи на Техничком Факултету у Бору.

Основне академске студије:

Година: 2012/2013, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,48

Година: 2013/2014, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,53

Година: 2014/2015, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,73

Година: 2015/2016, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,51

Докторске академске студије:

Година: 2014/2015, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4,60

B.2. Припрема и реализација наставе

Др Миле Димитријевић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (скрипта). Кандидат је у потпуности припремио наставни програм за наведене предмете.

B.3. Менторство

У оквиру педагошке делатности др Миле Димитријевић се активно укључивао у активности везане за израду дипломских, завршних, мастер радова и докторских дисертација. Био је ментор две одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације, члан комисије за одбрану једног магистарског и два мастер рада, ментор 14 дипломских/завршних радова и 38 пута члан комисије за одбрану дипломског/завршног рада.

B.3.1. Ментор одбрањене докторске дисертације:

1. Даниела Урошевић: Екстракција бакра из топионичке шљаке комбинованим поступцима, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2016.
2. Маја Нујкић: Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2016.

B.3.2. Члан комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Радмила Марковић: Третман отпадних растворова из процеса електролитичке рафинације бакра коришћењем бакарних анода нестандартног хемијског састава, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2013.
2. Тања Калиновић: Могућности коришћења бора, липе и зове у биомониторингу и фиторемедијацији, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2016.
3. Ана Радојевић: Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника, Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору, 2017.

B.3.3. Члан комисије за одбрану магистарског рада:

1. Лильана Соколова-Ђокић, Арсен у подземним водама-утицај на животну средину, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.

B.3.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада:

1. Мја Нујкић: Утицај тешких метала на земљиште и биљке у околини флотацијског јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010.
2. Мја Атанасијевић: Микроелементи у животној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

B.3.5. Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада:

1. Марјан Димов: Киселе рудничке (дренажне) воде, Технички факултет у Бору, 2012.
2. Марина Савић: Оксидација пирита бактеријама, Технички факултет у Бору, 2012.
3. Саша Вучковић: Истрошени аутокатализатори као извор платинских метала, Технички факултет у Бору, 2012.
4. Ана Дамњановић: Валоризација бајра из топионичке шљаке, Технички факултет у Бору, 2012.
5. Бојана Проговац: Термоелектране на угљ - утицај на животну средину, Технички факултет у Бору, 2012.
6. Виолета Димитријевић: Искоришћење бакарне шљаке у цементној индустрији, Технички факултет у Бору, 2012.
7. Марина Здравковић: Производња био гаса, стање и перспективе, Технички факултет у Бору, 2013.
8. Драгана Војновић: Акумулација тешких метала у морским рибама, Технички факултет у Бору, 2013.
9. Десанка Дашић: Биолужење руда бајра, Технички факултет у Бору, 2013.
10. Милош Радисављевић: Рециклажа електронског отпада, Технички факултет у Бору, 2016.
11. Кика Адамовић: Рециклажа путничких аутомобила, Технички факултет у Бору, 2016.
12. Бојана Милисављевић: Загађење земљишта и биљака тешким металима, Технички факултет у Бору, 2016.
13. Владимир Аксић: Киселе рудничке воде, Технички факултет у Бору, 2016.
14. Светлана Станковић: Технологије за третман рударског отпада, Технички факултет у Бору, 2016.

B.3.6. Члан комисије одбрањеног дипломског/завршног рада:

Кандидат је 38 пута био у комисијама за одбрану дипломских и завршних радова.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Преглед радова др Милета Димитријевића по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20):

Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21a)

1. Mile Dimitrijević, Ana Kostov, Visa Tasić, Novica Milosević, Influence of pyrometallurgical copper production on the environment, J. Hazardous Materials, 164 (2009) 892-899.
{IF(2009) = 4,144 (Environmental Science 11/181)}
ISSN: 0304-3894 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2008.08.099
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389408013022>

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. M.M. Antonijević, M. Dimitrijević and Z. Janković, Investigation of pyrite oxidation by potassium dichromate, Hydrometallurgy, 32 (1993) 61-72.
{IF(1993) = 1,255}
ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/0304-386X(93)90056-J
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304386X9390056J?via%3Dihub>
2. M.M. Antonijević, Z. Janković and M. Dimitrijević, Investigation of the kinetics of chalcopyrite oxidation by potassium dichromate, Hydrometallurgy, 35 (1994) 187-201.
{IF(1994) = 0,590}
ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/0304-386X(94)90051-5
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304386X94900515?via%3Dihub>
3. M. Dimitrijević, M. Antonijević and Z. Janković, Kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in perchloric acid, Hydrometallurgy, 42 (1996) 377-386.
{IF(1996) = 0,483}
ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/0304-386X(95)00094-W
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304386X9500094W>
4. M.M. Antonijević, M. Dimitrijević and Z. Janković, Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid, Hydrometallurgy, 46 (1997) 71-83.
IF(1997) = 0,575}
ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/S0304-386X(96)00096-5
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X96000965>
5. M. Dimitrijević, M.M. Antonijević and V. Dimitrijević, Investigation of the kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in hydrochloric acid solution, Minerals Engineering, 12 (1999) 165-174.
{IF(1999) = 0,500 (Mining and Mineral Processing 5/19)}

ISSN: 0892-6875 DOI: 10.1016/S0892-6875(98)00129-0
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687598001290>

6. M.M. Antonijević, Z.D. Janković and **M.D. Dimitrijević**, Kinetics of chalcopyrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid, *Hydrometallurgy*, 71 (2004) 329-334.
{IF(2004) = 1,088 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 12/71)}
ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/S0304-386X(03)00082-3
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X03000823>
7. M.M. Antonijević, **M. D. Dimitrijević**, S.M. Šerbula, V.L.J. Dimitrijević, G.D. Bogdanović, S.M. Milić, Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite, *Electrochimica Acta*, 50 (2005) 4160-4167.
{IF(2005) = 2,453 (Electrochemistry 5/21)}
ISSN: 0013-4686 DOI: 10.1016/j.electacta.2005.01.036
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468605000903>
8. M.M. Antonijević, **M.D. Dimitrijević**, Z.O. Stevanović, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching, *J. Hazardous Materials*, 158 (2008) 23-34.
{IF(2008) = 2,975 (Engineering, Environmental 5/37)}
ISSN: 0304-3894 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2008.01.063
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389408000940>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. M. M. Antonijević, S. M. Milić, **M. D. Dimitrijević**, M. B. Petrović, M. B. Radovanović and A. T. Stamenković, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (7) (2009) 962-979.
{IF(2009) = 2,175 (Electrochemistry 11/24)} ISSN: 1452-3981
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
2. M. M. Antonijević, **M. D. Dimitrijević**, S. M. Milić and M. M. Nujkić, Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), *Journal of Environmental Monitoring*, 14 (2012) 866-877.
{IF(2012) = 2,085 (Environmental Science 84/210)} ISSN: 1464-0325

Рад у међународном часопису (M23)

1. M.M. Antonijević, **M. Dimitrijević** and Z. Janković, Kinetics of pyrite oxidation by potassium dichromate in acidic solutions, *J. Serb. Chem. Soc.*, 60(3) (1995) 241-249.
ISSN: 0352-5139
2. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević and V. Dimitrijević, Kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in phosphoric acid solution, *J. Serb. Chem. Soc.*, 64(12) (1999) 753-764. ISSN: 0352-5139

Kategorizacija (<http://www.shd.org.rs/JSCS/>): Odlukom Odbora za hemiju Republičkog fonda za nauku Srbije br. 6678/1 od 22.11.1990. godine, koja je kasnije potvrđena odlukom Saveta Fonda, ovaj časopis je uvršten u kategoriju međunarodnih časopisa (M-23).

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. V. Dimitrijević, **M. Dimitrijević**, D. Milanović, Recovery of tungsten from low-grade scheelite concrетates by soda ash roast-leach method, 36th IOC on Mining and Metallurgy, 29 sep.-2 Oct., 2004, Bor Lake, Serbia and Montenegro, p. 539.
2. D. Milanović, **M. Dimitrijević**, et al. The possibility of tungsten valorization from the Blagojev Kamen Mine tailings by getting low grade scheelite concentrate and roasting with soda ash, 37th IOC on Mining and Metallurgy, 3-6 October, 2005, Bor Lake, Serbia and Montenegro, pp. 240-247.
3. D.B. Milanović, **M.D. Dimitrijević** and Z.S. Marković, Influence of hydrogen peroxide on flotation kinetics the pyritic copper ore "Dolovi 2" Copper Mine Majdanpek, Proceedings of XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey 3-8 September 2006, pp. 701-706.
4. A. Kostov, D. Živković, **M. Dimitrijević**, General waste minimization options for metal cleaning, 10th National Conference of Metallurgy with International Participation, 28th- 31st May 2007, Varna, Bulgaria, p. P3. ISBN 978-954-92052-1-3
5. **M. Dimitrijević**, A. Kostov, N. Milošević, Influence of the pyrite oxidation on environment, 10th National Conference of Metallurgy with International Participation, 28th- 31st May 2007, Varna, Bulgaria, p. B5. ISBN 978-954-92052-1-3
6. S. Dragulović, **M. Dimitrijević**, A. Kostov and S. Jakovljević, Recovery of Platinum Group Metals from Spent Automotive Catalyst, 12th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2008, Istanbul, Turkey, 26-30 August, 2008, pp. 1289-1292.
7. D. Urošević, **M. Dimitrijević**, S. Milić, Z. Stevanović and D. Milanović, Copper leaching from copper smelter slag and copper slag flotation tailings, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, p. 499.
8. M. Antonijević, S. Milić, **M. Dimitrijević** and M. Nujkić, Heavy metal concentrations in soils and native plants surrounding old flotation tailings of Mining and smelting complex Bor (Serbia), 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, p. 549.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i M. Rajčić-Vujasinović, Electrochemical oxidation of covellite in a cell without diaphragm, 39th Meeting ISE, Glasgow, Scotland, 1988, p. 401.
2. M. Antonijević and **M. Dimitrijević**, Anodic oxidation of pyrite in perchloric acid, 48th Annual Meeting ISE, August 31 – September 5, 1997, Paris, France, Meeting Abstracts, No 570.
3. M. M. Antonijević and **M. Dimitrijević**, Anodic oxidation pyrite in hidrochloric acid, 49th Annual Meeting ISE, August 31 – September 5, 1998, Tokyo, Japan, Meeting Abstracts, No 491.
4. M.M. Antonijević and **M.D. Dimitrijević**, Anodic oxidation pyrite in sulphuric acid, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, June 1-4, 1998, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, vol. I, PO290.
5. **M.D. Dimitrijević**, V.LJ. Dimitrijević and S.Č. Jakovljević, Scheelite recovery from the Blagojev Kamen mine tailings, 3st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, Book of Abstract, vol. II, PO 555.
6. V. Dimitrijević, M. Antonijević and **M. Dimitrijević**, The effect of galvanic interaction on the corrosion behaviour pyrite in hydrochloric acid and mixtures HCl and H₂O₂, 54th Annual MeetingISE, August 31st to September 1st, 2003, Sao Pedro, Brazil, Meeting Abstracts, PN: 613-RP.
7. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević and V. Dimitrijević, An electrochemical investigation of pyrite oxidation in acidic solution, 54th Annual MeetingISE, August 31st to September 1st, 2003, Sao Pedro, Brazil, Meeting Abstracts, PN: 614-RP.

Г.1.3. Националне монографије (М40)

Монографија националног значаја (М42)

1. Миле Д. Димитријевић, Оксидација пирита и киселе рудничке воде, Технички факултет у Бору, Бор, 2013. ISBN: 978-86-80987-99-6

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50):

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

1. M. Antonijević i **M. Dimitrijević**, Proučavanje reakcije oksidacije pirita kalijum-dihromatom, Tehnika, 48 (1993) 25-29.

2. M. Antonijević, S. Mladenović, Z. Janković i **M. Dimitrijević**, Koroziono ponašanje nerđajućeg čelika A254 SMO u kiselom rastvoru bakar(II)-sulfata, Zaštita materijala, 35 (1994) 8-11.
3. M.M. Antonijević, M. Rajčić-Vujasinović, Z.D. Stanković, **M.D. Dimitrijević**, Electrochemical Oxidation of Covellite in Chloride-Sulfate Solution, Erzmetall – Journal for Exploration Mining and Metallurgy, 51 (1998) 759-764.
ISSN: 0044-2658
4. **M.D. Dimitrijević**, M.M. Antonijević, V.LJ. Dimitrijević, Uticaj anjona na oksidaciju pirita vodonik-peroksidom, Hemijska Industrija, 53 (1999) 214-220.
5. M.M. Antonijević, **M.D. Dimitrijević**, V.D. Stanković, Luženje mesinganih prašina sumpornom kiselinom, Hemijska Industrija, 54 (2000) 330-336.
6. **M.D. Dimitrijević**, M.M. Antonijević, V.LJ. Dimitrijević, Oksidacija pirita – posledice i značaj, Hemijska Industrija, 56 (2002) 299-316.
7. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević, V. Dimitrijević, Koroziono ponašanje pirita u rastvorima hlorovodonične kiseline i vodonik-perokside, Zaštita materijala, 45, broj 2 (2004) 57-62.
8. V. Dimitrijević, **M. Dimitrijević**, D. Milanović, Recovery of tungsten from low-grade scheelite concentrate by soda ash roast-leach method, Journal of Mining and Metallurgy, 40A (2004) 75-89. ISSN: 1450-5959

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. M.M. Antonijević, Z. Janković i **M. Dimitrijević**, Ispitivanje reakcije oksidacije halkopirita kalijum-dihromatom, Glasnik rudarstva i metalurgije, 27 (1991) 129-140.
2. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević i Z. Janković, Kinetika oksidacije pirita vodonik-peroksidom u kiselim rastvorima, Glasnik rudarstva i metalurgije, 31 (1995) 51-64.
3. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i V. Dimitrijević, Kinetika oksidacije pirita vodonik-peroksidom u sumpornoj kiselini, Glasnik rudarstva imetalurgije, 32 (1996) 57-67.

Рад у научном часопису (M53)

1. V. Dimitrijević, S. Jakovljević i **M. Dimitrijević**, Selektivno luženje redukcione šljake dore peći, Bakar, 2 (2002) 41-50.
2. **M. Dimitrijević** i V. Dimitrijević, Anodna oksidacija pirita u kiselim rastvorima, Bakar, 2(2002)1-11.
3. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević i V. Dimitrijević, Koroziono ponašanje sprega pirit-grafit u kiselim rastvorima vodonik-perokside, Bakar, 28 (2003) 1-12.

4. D. Milanović, **M. Dimitrijević** i V. Dimitrijević, Uticaj hemijske aktivacije na kinetiku flotiranja piritične rude bakra, Bakar, 28 (2003) 13-22.
5. D. Milanović, **M. Dimitrijević**, Z. Marković, Volfram iz jalovišta rudnika Blagojev Kamen, Bakar, 30 (2005) 39-50.
6. **M.D. Dimitrijević**, Kisele rudničke vode, Bakar, 37 (2012): 33 – 44. ISSN: 0353-0212
7. **M.D. Dimitrijević**, M.M. Nujkić, S.M. Milić, Obrada kiselih rudničkih voda krećom, Bakar, 37 (2012) 45 – 56. ISSN: 0353-0212
8. **M.D. Dimitrijević**, S.Č. Alagić, Pasivni tretman kiselih rudničkih voda, Bakar, 37 (2012) 57 – 68. ISSN: 0353-0212

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i S. Bukilić, Ispitivanje kinetike reakcije oksidacije pirita kalijum-dihromatom, XXII OSRIM, Bor, 1990, Knjiga radova, str. 303-306.
2. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i L. Krstić, Kinetika oksidacije pirita vodonik-peroksidom u kiselim sulfatnom rastvoru, XXVI OSRIM, Donji Milanovac, 1994, Knjiga radova, str. 492-494.
3. M.M. Antonijević, **M. Dimitrijević**, Z. Janković i B. Vukanović, Mogućnost zagađenja zemljišta i voda usled oksidacije pirita, Naša ekološka istina, 1995, Knjiga radova, str. 91-94.
4. M. Antonijević, R. Stanojlović, **M. Dimitrijević**, D. Stošić i M. Trumić, Ispitivanje korozije legiranog livenog gvožđa koje se koristi za izradu mlinskih kugli , XVI Jugoslovenski simpozijum o pripremi mineralnih sirovina, Aranđelovac, 1997, Knjiga radova, str. 416-420.
5. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević, V. Dimitrijević i B. Vukanović, Uticaj anjona na oksidaciju pirita vodonik-peroksidom, XXIX Oktobarsko savetovanje, Bor, 1997, Knjiga radova, str. 500-505.
6. M. Antonijević, R. Stanojlović, **M. Dimitrijević**, D. Stošić i S. Milić, Ispitivanje korozije legiranog livenog gvožđa u suspenzijama kvarca i pirita, XXIX Oktobarsko savetovanje, Bor, 1997, Knjiga radova, str. 528-531.
7. M. Antonijević, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stanković i **M. Dimitrijević**, Anodna oksidacija sulfida bakra u kiselim rastvorima, Naša ekološka istina, Donji Milanovac, 1997, Knjiga radova, str. 92-96.
8. M. Antonijević, R. Stanojlović, **M. Dimitrijević**, B. Vukanović, T. Jovanović, D. Stošić, Korozija legiranog livenog gvožđa u baznim rastvorima, 16. Savetovanje sa međunarodnim učešćem – Korozija i zaštita materijala, Beograd, 1997, Knjiga radova, str. 362-368.

9. **M. Dimitrijević**, M.M. Antonijević i V. Dimitrijević, Elektrohemiska oksidacija prita u fosfornoj kiselini, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac, 1998, Knjiga radova, str. 456-460.
10. V. Dimitrijević, M. Raković i **M. Dimitrijević**, Hemski postupak selektivnog rastvaranja redukcione šljake dore peći, XXXII Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac, 2000, Knjiga radova, str. 234-236.
11. **M. Dimitrijević**, M. Antonijević i V. Dimitrijević, Koroziono ponašanje prita u rastvorima hlorovodonične kiseline, XXXII Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac, 2000, Knjiga radova, str. 275-279.
12. **M. Dimitrijević** i V. Dimitrijević, Koroziono ponašanje prita u kiselim rastvorima, XVIII Jugoslovenski simpozijum o Koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2002, Knjiga radova, str. 184-199.
13. **M. Dimitrijević**, Vitamin C i vaše zdravlje, Ekološka istina, Borsko jezero, Bor, 1-4.06.2005., Zbornik radova, str. 246-251.
14. **M. Dimitrijević**, A. Kostov, Kvalitet vazduha koji su udisali građani Bora tokom 2006. godine, Ekološka istina, Sokobanja 27-30.05.2007. Zbornik radova, pp.324-328.
15. **M. Dimitrijević**, D. Urošević, S. Milić i D. Milanović, Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake prženjem sa sumpornom kiselinom i luženjem vodom, 6. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović i M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 18.-21. septembar 2011. godine, str. 95-101.
16. M.M. Antonijević, **M.D. Dimitrijević**, S.M. Milić i M.M. Nujkić, Distribucija teških metala u samoniklim biljkama oko starog flotacijskog jalovišta Rudnika bakra Bor, 6. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović i M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 18.-21. septembar 2011. godine, str. 339-344.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i S. Janjić, Elektrohemiska oksidacija sprašenog prita, XXX Savetovanje hemičara SR Srbije, 1988, Knjiga radova, str. 135.
2. M. Antonijević i **M. Dimitrijević**, Uticaj prita na anodno rastvaranje kovelina, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, 1989, Knjiga radova, str. 145.
3. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i S. Janjić, Uticaj pH na elektrohemisku oksidaciju kovelina, XI Sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb, 1989, Knjiga radova, str. 199.
4. M.M. Antonijević, R. Mihajlović, B. Vukanović i **M. Dimitrijević**, Univerzalna elektroda za potenciometrijske titracije, Igman, 1991, Knjiga radova, str. 223.
5. M.M. Antonijević, **M. Dimitrijević**, Z. Janković i S. Jovanović, Ponašanje prita u rastvoru hroma(VI), IX Jugoslovenski kongres hemije i tehnologije, Herceg Novi, 1992, Knjiga saopštenja, I-150.

6. M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i Z. Janković, Oksidacija pirita vodonik-peroksidom, XXXVI Savetovanje SHD, Beograd, 1994, Knjiga radova, str. 350.
7. M.M. Antonijević, **M. Dimitrijević** i Z. Janković, Kinetika oksidacije pirita vodonik-peroksidom u hlorovodoničnoj kiselini, XXXVII Savetovanje SHD sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1995, Knjiga izvoda radova, str. 240.
8. M. Antonijević i **M. Dimitrijević**, Kinetika rastvaranja pirita vodonik-peroksidom u fosfornoj kiselini, 38. Savetovanje SHD, 1996, Beograd, Knjiga izvoda, str. 154.
9. **M.D. Dimitrijević** and M.M. Antonijević, Anodna oksidacija pirita u rastvorima hlorovodonične kiseline, XL Savetovanje SHD, Novi Sad, 18 i 19 januar 2001. god., Izvodi radova, M-6p, str. 59.
10. **M. Dimitrijević**, M.M. Antonijević i Z. Janković, Luženje bakra iz halkopirita vodonik-peroksidom u rastvoru hlorovodonične kiseline, V Savetovanje metalurga Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 24-25 maj 2001. god., Zbornik sinopsisa, str 54.
11. Z. Janković, M.M. Antonijević, **M. Dimitrijević**, Luženje bakra iz halkopirita vodonik-peroksidom u rastvoru sumporne kiseline, V Savetovanje metalurga Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 24-25 maj 2001. god., Zbornik sinopsisa, str 53.
12. V. Dimitrijević, **M. Dimitrijević** i S. Jakovljević, Valorizacija volframa iz siromašnog šelitnog koncentrata topljenjem sa natrijum-karbonatom, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Aranđelovac, 12-13. juni 2003, Knjiga radova, str. 43.
13. **M. Dimitrijević**, V. Dimitrijević i R. Kovačević, Kiselinsko luženje siromašnog šelitnog koncentrata, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Aranđelovac, 12-13. juni 2003, Knjiga radova, str. 40.

Г.1.7. Докторска дисертација (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71)

Миле Димитријевић: *Утицај анјона на оксидацију пирита водоник-пероксидом*, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 1998.

Одбрањен магистарски рад (М72)

Миле Димитријевић: *Оксидација пирита калијум-дихроматом*, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 1992.

Г.1.8. Техничка и развојна решења (М80)

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

1. М. Димитријевић, Неутрализација појаве закишељавања индустриске расхладне воде, Р.Ј. за производњу бакар сулфата, ТИР Бор (2002).

Г.1.9. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (М100)

Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (М104)

1. Техноекономска анализа и избор оптималне варијанте за систем хлађења у РЈ за производњу бакар-сулфата, ТИР Бор, 1999-2001.

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107)

1. Избор и освајање технологије елоксирања и брунирања производа који се користе у кожној галантерији (СОУР РТБ – Бор, 1988).
2. Истраживање основе технологије за производњу “ТК везива” термичким поступком за производњу силика бетона (СОУР РТБ – Бор, ОЗН Регион Зајечар – Бор, 1988)
3. Развој технологије за производњу силика бетона (СОУР РТБ – Бор, 1989).
4. Освајање технологије за производњу праха никла из никл-сулфата (СОУР РТБ – Бор, 1989).
5. Разрада нових аналитичких метода одређивања у води и неводеним срединама, период реализације (1991-1995).
6. Валоризација месинганих прашина, Иновациони пројекат, 1996.
7. Разрада хемијских и физичко-хемијских метода анализе, Пројекат број: 02Е37, период реализације 1996-2000.
8. Технологија новог поступка за прераду редукционе шљаке доре пећи, ТИР Бор, 2000.
9. Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода и техника за праћење квалитета животне средине, Пројекат број: 1622, период реализације 2001-2005.
10. Неки аспекти растворавања метала и сулфидних минерала, Пројекат број: 142012Б, период реализације 2006-2010.
11. Неки аспекти растворавања метала и природних минерала, Пројекат број: 172031, период реализације 2011-2017.

Г.2. Преглед радова др Милета Димитријевића по индикаторима научне и стручне компетентности у меродавном изборном периоду – после избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20):

Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21a)

1. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia), *Food Chemistry*, 217 (2017) 568-575.
[IF(2016)= 4,529 Food Science & Technology 6/129]
DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.006.
ISSN: 0308-8146
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.09.006>

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (9) (2015) 7155-7175.
[IF(2015)=2,760 Environmental Science 65/225]
DOI: 10.1007/s11356-014-3933-1.
ISSN: 0944-1344.
<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s11356-014- 3933-1>
2. Snežana Tošić, Slađana Alagić, **Mile Dimitrijević**, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45 (4) (2016) 501-512.
[IF(2016)=3,687 Engineering, Environmental 14/49]
DOI: 10.1007/s13280-015-0742-9.
ISSN: 0044-7447
<http://link.springer.com/article/10.1007/s13280-015-0742-9>

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Daniela M. Urosević, **Mile D. Dimitrijević**, Zoran D. Janković, Dejan V. Antić, Recovery of copper from copper slag and copper slag flotation tailings by oxidative leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51(1) (2015) 73–82.
[IF(2015)=0,977 Mining & Mineral Processing 11/21]
ISSN 1643-1049
<http://dx.doi.org/10.5277/ppmp150107>
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp51-1.73-82.pdf>

2. **Mile D. Dimitrijević**, Daniela M. Urosević, Zoran D. Janković, Snezana M. Milić, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52(1) (2016) 409–421.
[IF(2015)=0,977 Mining & Mineral Processing 11/21]
ISSN 1643-1049
<http://dx.doi.org/10.5277/ppmp160134>
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp52-1.409-421.pdf>
3. **Mile Dimitrijević**, Maja Nujkić, Slađana Alagić, Snežana Milić, Snežana Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13 (2016) 615–630.
[IF(2016)= 1,915 Environmental Sciences 110/229]
DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z.
ISSN: 1735-1472
<http://link.springer.com/article/10.1007/s13762-015-0905-z>
4. M.M. Nujkić, **M.D. Dimitrijević**, S.Č. Alagić, S.B. Tošić, J.V. Petrović, Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., *Environmental Science: Processes & Impacts*, 18 (2016) 350–360.
[IF(2016)= 2,592 Environmental Sciences 84/229]
DOI: 10.1039/C5EM00646E.
ISSN: 2050-7887
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/em/c5em00646e#!divAbstract>

Рад у међународном часопису (М23)

1. Viša Tasić, Novica Milošević, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, **Mile Dimitrijević**, Indicative leveles of PM in the ambient air in the surrounding villages of the Copper Smelter Complex Bor, Serbia, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18(4) (2012) 643-652.
[IF(2013) = 0,659 Chemistry, Applied 56/71]
ISSN: 1451-9372
<https://doi.org/10.2298/CICEQ111228109T>
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2012/1451-93721200109T.pdf>
2. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić, The characterization of heavy metals in the grapevine (*Vitis vinifera*) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (*Rubus fruticosus*) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 47(17) (2016) 2034-2045.
[IF(2016)= 0,589 Chemistry, Analytical 70/76]
DOI: 10.1080/00103624.2016.1225082.
ISSN: 0010-3624
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00103624.2016.1225082>

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (М24)

1. Slađana Č. Alagić, **Mile Dimitrijević**, Uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika u konstruisanim močvarama / Removing of polycyclic aromatic hydrocarbons in constructed wetlands, *Zaštita materijala/Materials protection*, 55(1) (2014) 59-68.
DOI: 10.5937/ZasMat1401059A
ISSN: 0351-9465
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1050.pdf>
2. Slađana Č. Alagić, Maja M. Nujkić, **Mile D. Dimitrijević**, Strategije biljaka u borbi protiv fitotoksičnih koncentracija metala kao ključni preduslov uspešne fitoremedijacije: Ekskladeri i hiperakumulatori, deo II / Plants strategies against metal phytotoxicity as a key prerequisite for an effective phytoremediation: Excluders and hyperaccumulators, part II, *Zaštita materijala/Materials protection*, 55(4) (2014) 435-440.
DOI: 10.5937/ZasMat1404435A
ISSN: 0351-9465
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1252.pdf>
3. **Mile Dimitrijević**, Daniela Urošević, Snežana Milić, Tamara Urošević, Copper extraction from copper smelter slag roasting with pyrite or flotation tailings followed by water leaching/Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake prženjem sa piritom ili flotacijskom jalovinom i luženjem vodom, *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, 4 (2014) 157-164
DOI:10.5937/MMEB1404157D
ISSN 2334-8836
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavstvo/casopisi/engineering/mmebor4_14.pdf
4. Dragana Medić, Milan Antonijević, Snežana Milić, **Mile Dimitrijević**, Amino kiseline kao inhibitori korozije bakra u 0,05M HCl, *Zaštita materijala/Materials protection*, 56 (3) (2015) 297-303.
DOI:10.5937/ZasMat1503297M
ISSN: 0351-9465.
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/6ANTONIJEVIC-%20korigovano.pdf>
5. Slađana Č. Alagić, Dragana V. Medić, **Mile D. Dimitrijević**, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Phytoremediation potential of the grapevine in regard to lithium, *Zaštita materijala/Materials protection*, 57(3) (2016) 371-377.
ISSN: 0351-9465
DOI: 10.5937/ZasMat1603371A
<http://idk.org.rs/zastita-materijala-3-2016/>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова М30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. **Mile Dimitrijević**, Snežana Milić, Milan Radovanović, Zoran Štirbanović, Jovica Sokolović, Mining and its environmental impact, XI International Symposium on

Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4 November 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, *Proceedings*, pp. 8-23.
ISBN: 978-86-6305-051-8

2. Radmila Marković, Masahiko Bessho, **Mile Dimitrijević**, Dragana Božić, Zoran Stevanović, Atsushi Shibayama, Shuto Yokoo, Adsorption of copper ions using cross-linked gelatin hydrogels, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4 November 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, *Proceedings*, pp. 30-35.
ISBN: 978-86-6305-051-8

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Sladana Č. Alagić, **Mile D. Dimitrijević**, Maja M. Nujkić, Carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons – a potential hazard from some foodstuffs. XXI Međunarodni Naučno-stručni skup "EKOLOŠKA ISTINA"/International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4-7. jun, 2013, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, Zbornik radova/Proceedings, pp. 391-397.
ISBN: 978-86-6305-007-5
2. **Mile Dimitrijević**, Sladana Alagić, Snežana Tošić, Maja Nujkić, Heavy metal distribution in the topsoil from different locations near copper smelter in Bor (East Serbia). 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., *Proceedings*, pp. 273-276
ISBN: 978-86-6305-026-6
<http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-program/poster-section-1>
3. **Mile Dimitrijević**, Sladana Alagić, Maja Nujkić, Snežana Milić, Impact of metallurgical activities on the content of heavy metals in spatial soil and plant parts of peach growing near Bor lake. 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2014, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor Serbia, October 1-4, 2014., *Proceedings*, pp. 277-280
ISBN: 978-86-6305-026-6
<http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-program/poster-section-1>
4. D. Urošević, J. Petrović,, S. Đordjevski, **M. Dimitrijević**, B. Zečević, Wet magnetic separation of iron ore "Boranje", International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo, Bor, 4-7 November 2015, *Proceedings*, pp.133-138.
ISBN: 978-86-6305-037-2
5. D. Urošević, Z. Marković, D. Milanović, S. Magdalinović, **M. Dimitrijević**, Z. Štirbanović, Lj. Andrić, Measuring of electrokinetic-zeta potential in the suspension formed from smelting slag, XVI Balkan mineral processing congress, Volume I, Belgrade, Serbia, June 17-19, 2015, *Proceedings*, pp. 391-398.
ISBN: 978-86-82673-10-1
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/861995279.pdf>

6. D. Urošević, V. Gardić, R. Todorović, **M. Dimitrijević**, D. Medić, T. Urošević, B. Zečević, Copper removal from iron ore using the combined procedure of sulphatization roasting-water leaching, 47th International October Conference of Mining and Metallurgy, October 2015, Bor Lake, Serbia, *Proceedings*, pp. 101-104,
ISBN: 978-86-7827-047-5
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/847483401.pdf>
7. **Mile Dimitrijević**, Ana Radojević, Snežana Milić, Dragana Medić, Boban Spalović, Recycling of platinum-group metals from automotive catalytic converters, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4 November 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, *Proceedings*, pp. 54-59.
ISBN: 978-86-6305-051-8
8. Sladana Č. Alagić, **Mile D. Dimitrijević**, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Dragana V. Medić, Copper uptake by the grapevine and peach tree from the Bor region: a comparison. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, September 28-October 01, 2016., *Proceedings* pp. 96-99.
ISBN: 978-86-6305-047-1
<http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-program>
9. Sladana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Maja M. Nujkić, Tanja Ž. Petrović, Ratio of copper concentrations between plant parts of the grapevine and peach tree as possible indication of copper pollution, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, September 28-October 01, 2016., *Proceedings* pp. 100-103
ISBN: 978-86-6305-047-1
<http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-program>
10. Markovic R., Friedrich B., Stevanovic J., Jugovic B., **Dimitrijevic, M.**, Gardić V., Stevanovic Z., Characteristics of anode slime obtained from secondary copper anodes with high ni content, Editors: Blahušiak, M., Mihal' M., In 44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Demänovská dolina, Slovakia, May 22–26, 2017, pp. 776–781.
ISBN: 978-80-89597-58-1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Sladana Č. Alagić, **Mile D. Dimitrijević**, Snežana B. Tošić, Snežana M. Milić, Maja M. Nujkić, Iron content in fruits of the apple and blackberry which naturally grow in the close proximity of the copper smelter in Bor, International Scientific Conference on the environment and adaption of industry to climate change, Belgrade, *Book of Abstracts*, 22-24.4, 2015., p.185.
ISBN: 978-86-8689061-07-9
<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/04/PROGRAM-RADA-2015.pdf>
2. Dragana V. Medić, Sladana Č. Alagić, **Mile D. Dimitrijević**, Snežana M. Milić (2017): The origin of lithium in the environment. Međunarodna naučna konferencija: "Ciljevi

održivog razvoja u III milenijumu" / International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium, Belgrade, Book of Abstracts, 20-22.4.2017., p. 125
ISBN: 978-86-89061-10-9

Г.2.3. Националне монографије (М40)

Монографија националног значаја (М42)

1. **Миле Д. Димитријевић**, Снежана М. Милић, Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман, Технички факултет у Бору, Бор, 2017. ISBN: 978-86-6305-063-1

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

1. Sladana Alagić, **Mile Dimitrijević**, Sanja Kukić S., Tretmani termalnog pospešivanja ekstrakcije policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz zemljišta/Thermally enhanced extraction of PAHs from soil, *Tehnika* (Rudarstvo, geologija i metalurgija), 64(3)(2013) 433-438.
ISSN: 0040-2176.
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs0435.pdf>
2. Sladana Č. Alagić, **Mile Dimitrijević**, Aleksandra Grujić, Mehanizmi fitoremedijacije perzistentnih organskih zagađujućih supstanci: trihlor-etilena i polihlorovanih bifenila iz kontaminiranih zemljišta. *Ecologica*, 73 (2014) 61-66.
ISSN: 0354-3285.
<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-73-2014.pdf>
3. Sladana Č. Alagić, **Mile D. Dimitrijević**, Snežana B. Tošić, Snežana M. Milić, Maja M. Nujkić, Sadržaj gvožđa u plodovima jabuka i kupina koje prirodno rastu u neposrednoj blizini topionice bakra u Boru. *Ecologica*, 22(79) (2015) 503-507.
<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/ECOLOGICA-79-SADRZAJ.pdf>
4. Sladana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Maja M. Nujkić, Iron Content in the Fruits of the Grapevines and Peach Trees Growing Near Mining and Smelting Complex Bor, East Serbia, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 13(2) (2015) 99-107, Special Issue.
DOI: 10.2298/FUPCT1502099A.
ISSN 0354 – 4656.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/733>

Рад у часопису националног значаја (М52)

1. **Mile D. Dimitrijević**, Snežana M. Milić, Slađana Č. Alagić, Ana A. Radojević, Izdvajanje platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih autokatalizatora. Deo I: primarni i sekundarni izvori PGM i njihova upotreba, *Reciklaža i održivi razvoj*, 7 (2014) 9-21.
ISSN: 1820-7480
http://www.rsd.tfbor.bg.ac.rs/download/2014/2_MileDIMITRIJEVIC.pdf

2. **Mile D. Dimitrijević**, Snežana M. Milić, Slađana Č. Alagić, Ana A. Radojević, Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo II: Auto katalizatori - princip rada i struktura, *Reciklaža i održivi razvoj*, 8 (2015) 1-11.
ISSN: 1820-7480.
http://www.ror.tfbor.ac.rs/download/2015/1_MileDIMITRIJEVIC_ST.pdf

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Biljana Maluckov, **Mile Dimitrijević**, Upotreba šljake iz procesa proizvodnje bakra za izradu građevinskih materijala i konstrukcija, 5. Savetovanje "Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima" sa međunarodnim učešćem, Privredna komora Srbije, Subotica, 16 – 18. Septembar 2013., *Zbornik radova*, pp. 222-227.
ISBN: 978-86-80809-79-3.

2. **M. Dimitrijević**, D. Urošević, S. Milić, S. Magdalinović i D. Milanović, Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake prženjem sa piritom ili flotacijskom jalovinom i luženjem vodom, 9. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem/9th symposium "Recycling technologies and sustainable development" with international participation, Hotel Srbija, Zaječar, Srbija, 10-12.09.2014., *Zbornik radova/Proceedings*, pp. 235-240.
ISBN 978-86-6305-025-9
Link finalni program: http://www.srtor.tfbor.ac.rs/Doc/finalni_program.pdf

3. **Mile Dimitrijević**, Daniela Urošević, Snežana Milić, Slađana Alagić, Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake luženjem hlorovodoničnom kiselinom i vodonik-peroksidom/Copper extraction from copper smelter slag by leaching with hydrochloric acid and hydrogen peroxide, 9. simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem/9th symposium "Recycling technologies and sustainable development" with international participation, Hotel Srbija, Zaječar, Srbija, 10-12.09.2014., *Zbornik radova/Proceedings*, pp. 241-247.
ISBN: 978-86-6305-025-9
Link finalni program: http://www.srtor.tfbor.ac.rs/Doc/finalni_program.pdf

Г.2.6. Техничка и развојна решења (М80)

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82)

Назив: Издавање бакра из отпадних сумпорно-киселих растворова електролитичком рафинацијом бакарних анода нестандартног хемијског састава (бр. Т2/2013)

Аутори:

Мр Радмила Марковић, дипл. инж. техн.,
Др Јасмина Стевановић, дипл. инж. техн.,
Радојка Јоновић, дипл. инж. техн.,
Љиљана Аврамовић, дипл. инж. техн.,
Др **Миле Димитријевић**, дипл. инж. техн.,
Мр Рената Ковачевић, дипл. хем.,
Војка Гардић, дипл. инж. техн.

Институт за рударство и металургију Бор, 2013.

Г.2.9. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (М100)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107)

1. Неки аспекти растварања метала и природних минерала, Пројекат број: 172031, период реализације 2011-2017.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

У раду Г.2.1. : (M21a) -1., испитиван је садржај тешких метала (Cu, Zn, Pb, As, Cd, Ni) у земљишту и биљним деловима (корен, грана, лист, плод) две воћне врсте: виноградарске брескве (*Prunus persica* L. Batech) и јабуке (*Malus domestica*) сорте Шареника. Испитивање је вршено на слабо третираном пољопривредном земљишту сеоског насеља Минићево, код Књажевца. Резултати су показали да концентрације испитиваних метала у земљишту не прелазе максимално дозвољене концентрације, док се концентрације у биљним органима најчешће крећу у нормалном опсегу. Најзаступљенији метали у биљним органима су били бакар и цинк. Док је садржај цинк у већини биљних делова био на дефицитараном нивоу, дотле је садржај бакра у листовима обе воћне врсте био на токсичном нивоу, иако није било видљивих симптома токсичности. Утврђено је да је садржај сваког појединачног метала у

сувим плодовима брескве већи од садржаја у сувим плодовима јабуке. Иако је у појединим плодовима утврђена нешто већа концентрација бакра и арсена, израчунате ниске вредности биоакумулационих фактора за све елементе, указале су да се обе врсте понашају као ексклудери метала.

У радовима Г.2.1.: (M21) – 1. и 2., (M22) – 3. и 4., (M24) – 5., разматран је утицај рударско-металуршког комплекса (РТБ Бор) на квалитет животне средине. Рударско-металуршки поступци производње обојених метала, пре свега бакра, препознати су као главни извори за улазак тешких метала у животну средину и то најчешће преко атмосфере, путем суве или мокре депозије. Због тога је важно да се процени ниво контаминације тешким металима у зони дејства загађивача. Садржај тешких метала (бакра, цинка, олова, арсена, кадмијума, никла) одређиван је у узорцима површинског слоја земљишта и воћних врста: винова лоза - *Vitis vinifera* L варијетет Тамјаника, јабука - *Malus spp.*, виноградарска бресква - *Prunus persica* L. Batech и дивља купина - *Rubus fruticosus* L.

Садржај тешких метала у земљишту и биљним деловима (корен, стабло/грана, лист, плод), одређени методом ICP-OES (оптичка емисиона спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом), омогућио је да се процени квалитет животне средине у урбано индустриским и руралним областима Бора које су изложене загађењу из рударско-металуршког комплекса. За статистичку евалуацију добијених резултата коришћене су методе: Пирсонова корелациона анализа, хијерархијска кластер анализа и анализа главних компоненти. Поред тога одређени биолошки фактори и фактори обогаћења елементима коришћени су у процени нивоа контаминације.

Генерално, највеће загађење тешким металима (како земљишта, тако и биљака) детектовано је на локацијама најближим топионици, као и на правцу доминантних ветрова. Статистичке анализе су показале да садржај тешких метала у земљишту и испитиваним воћним врстама углавном потиче из загађеног ваздуха, изузев никла који је углавном геохемијског порекла. Воћне врсте показале су добру толеранцију на високе концентрације тешких метала (чак и на фитотоксичном нивоу) у својим ткивима, нарочито у корену. При томе, значајнији, видљиви симптоми токсичности нису уочени. Земљиште је највише загађено бакром и арсеном, али и осталим металима. У свим биљним узорцима најзаступљенији метал је био бакар, често са изразито високим концентрацијама. Највећи садржај тешких метала био је у опраном корењу и неопраном лишћу, а најмањи у неопраним плодовима. Констатовано је да испитиване воћне врсте вероватно поседују неки систем за заштиту плодова од токсичних метала, али да ипак треба бити опрезан приликом конзумације неопраних плодова, јер је у појединим плодовима утврђен повећан садржај арсена и никла.

Комбиновањем различитих метода констатовано је да се лишће четири воћне врсте показало као најбољи индикатор атмосферског загађења у односу на остале биљне делове. Ово може бити значајно за биомониторинг у областима загађеним тешким металима, посебно у онима где нема зимзеленог дрвећа. Како испитиване воћне врсте показују и добру толеранцију на тешке метале, вероватно користећи различите механизме, самим тим, осим као биомонитори, оне се могу разматрати и као потенцијални фитостабилизатори.

У радовима Г.2.1.: (M22) – 1. и 2., (M24) -3., разматрана је екстракција бакра из топионичке шљаке, као вредног техногеног отпада. Наиме, по свакој тони произведеног

бакра у пиromеталуршкој производњи настаје 2,2-3,0 т шљаке, што на светском нивоу износи око 40 милиона тона шљаке годишње. Ова шљака у себи садржи 0,5-2,1% Cu и она се традиционално сматрала чврстим отпадом и одлагала на депоније. Са падом просечног садржаја бакра у руди испод 1% шљака је постала значајна секундарна сировина. Међутим, издвајање бакра и пратећих метала који су у облику чврстих сулфидних растворова упрскани у гвожђе-силикатну основу шљаке је јако захтевно. Од бројних метода које су истраживане, флотацијска концентрација, лужење на атмосферском притиску и сулфатизационо пржење-лужење, су три методе на које је фокусиран највећи број истраживања. Пошто се флотацијска концентрација шљаке пламене пећи из Топионице бакра у Бору показала као неефикасна, због ниског искоришћења бакра, истраживана је ефикасност остале две методе.

Директно лужење шљаке на атмосферском притиску изведено је у сулфатним и хлоридним растворима. Испитан је утицај бројних параметара (концентрације киселина и оксиданаса, време лужења, температура лужења, брзина мешања суспензије, однос чврсто:течно) на степен екстракције бакра и гвожђа из шљаке. Топионичка шљака је инертна сировина и значајнија излужења бакра (60-70%) постигнута су само у киселим растворима са водоник-пероксидом (3M). Међутим и излужење гвожђа такође је било високо (око 50%) што је указало на то да процес оксидационог лужења шљаке водоник-пероксидом није селективан. Иначе, битнијих разлика, између лужења шљаке у сулфатним и хлоридним растворима, није било.

Сулфатизационо пржење шљаке и накнадно лужење добијених продуката водом дало је боље резултате од директног лужења шљаке. Као сулфатизациони агенски коришћени су: сумпорна киселина, пирит и флотацијска јаловина. И при овим истраживањима испитан је већи број параметара (количина сулфатизационог агенса, начин мешања са шљаком, температура и време пржења, време лужења, температура воде за лужење). Са становишта излужења бакра најефикасније је сулфатизацију вршити сумпорном киселином јер се пржењем шљаке на 250°C из прженаца излужи око 94% Cu или и око 55% Fe. На температурата од 550-600°C долази до благог пада у излужењу бакра док се излужење гвожђа драстично смањује и опада на неколико процената. Ово је карактеристично за све испитиване сулфатизационе агенсе.

Поредећи две испитиване методе утврђено је да је метода пржење-лужење ефикаснија у екстракцији бакра из шљаке од методе директног лужења. Поред тога што се постижу већа излужења бакра, метода пржење-лужење се карактерише и селективношћу. Наиме, избором температуре пржења шљаке могуће је садржај гвожђа у лужним растворима свести на нулу.

У раду Г.2.1. : (М23) -1., приказани су нивои суспендованих честица у амбијенталном ваздуху града Бора и четири околних села. Праћен је ниво респираабилних честица, односно грубих PM₁₀ и финих PM_{2,5} суспендованих честица, од 2005. до 2010. године. Утврђено је да емисија честица у ваздуху варира сезонски, да зависи од брзине и правца ветра и да су топионица бакра и топлана у граду и индивидуална ложишта у селима узроци повећаних нивоа честица у ваздуху. Прекорачење дневног лимита PM₁₀ фракције ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) утврђено је на свим мерним местима, а у градском парку у Бору ово прекорачење забележено је 36 пута током 2010. године. Према резултатима мерења, нивои PM₁₀ и PM_{2,5} честица били су виши током сезоне грејања (октобар – март), како у граду тако и у околним селима.

У раду Г.2.1. : (M24) – 1., разматрано је уклањање полицикличних ароматичних угљоводоника (PAHs) у конструисаним мочварама. Конструисане мочваре или мокра поља су природна алтернатива конвенционалним методама ремедијације контаминираних вода и земљишта, заснована на искоришћавању комплексних процеса који се успостављају између биљака, микроорганизама, земљишног матрикса и загађивача. Констатовано је да се уклањање (PAHs) у конструисаним мочварама активно одвија у зони корења, тј. ризосфери.

У раду Г.2.1. : (M24) – 1., прегледно су приказане различите стратегије којима се биљаке боре против фитотоксичних концентрација тешких метала, што је важно за примену биљака у фиторемедијационе сврхе. Посебна пажња посвећена је биљним врстама које су резистентне према металима (ексклудери) и врстама које су хипер-толерантне према металима (хиперакумулатори).

У раду Г.2.1. : (M24) – 4., испитиване је могућност примене амино киселина као инхибитора за заштиту бакра од корозије у 0,05 M раствору хлороводоничне киселине. Наиме, амино киселине немају негативно дејство на животну средину и сврставају се у тзв. зелене инхибиторе. Од испитиваних инхибитора, цистеина, метионина и аланина, најбоља инхибиторска својства показао је цистеин при концентрацији од 0,01 M.

У раду Г.2.4. : (M51) – 1., приказани су термички третмани за смањење или потпуно уклањање полицикличних ароматичних угљоводоника из загађеног земљишта. Екстракција ових загађивача из загађеног земљишта подразумева ињектирање врелог ваздуха, воде или паре (*in situ*) у контаминирану зону, како би се извршила мобилизација испарљивих и умерено испарљивих органских једињења.

У раду Г.2.4. : (M51) – 2., разматрани су механизми фиторемедијације перзистентних органских загађујућих суспстанци: трихлоретилена и полихлорованих бифенила из контаминираних земљишта. Фиторемедијациони процеси за ове загађиваче могу укључивати усвајање контаминаната, метаболизам унутар биљке, екскудате излучене у земљиште. У већини случајева, примарни механизам који контролише разлагање комплексних органских молекула, као што су полихлоровани бифенили, јесте ризосферна микробна деградација, где микробне заједнице користе полихлороване бифениле као супстрате за свој развој.

У радовима Г.2.4. : (M51) – 3 и 4., праћен је садржај гвожђа у плодовима јабуке, купине, винове лозе и виноградарске брескве. Наведене воћне врсте расту на земљишту изложеном великим загађењу изазваном рударско-металуршким активностима. Испитивања су показала да се као најотпорнија врста на повећане концентрације гвожђа (најбезбеднија употреба плодова) показала винова лоза. Такође, плодови јабуке били су безбедни за употребу, док су у појединим плодовима брескви, а посебно купине, утврђене повећане концентрације гвожђа.

У радовима Г.2.4. : (M52) – 1 и 2., разматрана је ревалоризација платинске групе метала из истрошених аутогатализатора. Разматрани су примарни и секундарни извори

ПГМ и указано је да су истрошени ауто катализатори значајан извор ових метала због огромног броја путничких аутомобила у свету, чији број стално расте. Обзиром да се највеће количине платинских метала користе у производњи ауто катализатора указано је на велики значај рециклаже ауто катализатора за очување природних ресурса. Такође је указано да рециклажа ауто катализатора, иако у успону, није на задовољавајућем нивоу.

Д.2. Укупна цитираност радова др Милета Димитријевића из категорије (M20)

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 21.04.2017. године, 17 радова др Милета Димитријевића из области хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства цитирано је укупно 309 пута (хетероцитати). У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. M.M. Antonijević, M. Dimitrijević and Z. Janković, Investigation of pyrite oxidation by potassium dichromate, Hydrometallurgy, 32(1993)61-72.

{IF(1993) = 1,255} ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/0304-386X(93)90056-J

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304386X9390056J?via%3Dihub>

1. Sohn, H.Y., Cho, W.D. Developments in physical chemistry and basic principles (1994) JOM, 46 (4), pp. 43-50. DOI: 10.1007/BF03220674
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0028407601&doi=10.1007%2fBF03220674&partnerID=40&md5=8fae809503b1201c4a2e063628b9560b>
2. Kadoğlu, Y.Y., Karaca, S., Bayrakçeken, S. Kinetics of pyrite oxidation in aqueous suspension by nitric acid (1995) Fuel Processing Technology, 41 (3), pp. 273-287. DOI: 10.1016/0378-3820(94)00101-X
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029243693&doi=10.1016%2f0378-3820%2894%2900101-X&partnerID=40&md5=f70cc9c5c2c3d076c886f4189d061637>
3. Erdem, M., Tümen, F. Cr(VI) reduction in aqueous solutions by using pyrite [Pirit kullanılarak sulu çözeltilerde CR(VI) indirgenmesi] (1996) Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, 20 (6), pp. 363-369.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-000548051&partnerID=40&md5=7baabf52b7f6a6d302bce2c3a0a2a3a8>
4. Ruiz, M.C., Padilla, R. Copper removal from molybdenite concentrate by sodium dichromate leaching (1998) Hydrometallurgy, 48 (3), pp. 313-325
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032069288&partnerID=40&md5=581fded0608661a147adfd370fe4e8b9>
5. Huang, J.H., Rowson, N.A. Hydrometallurgical decomposition of pyrite and marcasite in a microwave field (2002) Hydrometallurgy, 64 (3), pp. 169-179. DOI: 10.1016/S0304-386X(02)00041-5
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036609240&doi=10.1016%2fS0304-386X%2802%2900041-5&partnerID=40&md5=c8c96aa62a0f5369a111441c273fd6ec>
6. Karaca, S., Akyürek, M., Bayrakçeken, S. The removal of pyritic sulfur from Aşkale lignite in aqueous suspension by nitric acid (2003) Fuel Processing Technology, 80 (1), pp. 1-8. DOI: 10.1016/S0378-3820(02)00026-7

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037428020&doi=10.1016%2fS0378-3820%2802%2900026-7&partnerID=40&md5=d54a7e81aefdc727f088d65835f8e2a3>
7. Dogan, H.T., Kurtbas, A., Tekin, T. The effect of ultrasound on the dissolution of pyrite ores in acidic and $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ solutions (2004) Chemical Engineering and Technology, 27 (1), pp. 87-89. DOI: 10.1002/ceat.200401854
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1042290076&doi=10.1002%2fceat.200401854&partnerID=40&md5=15a8ee7303877e6c7042e917180b6993>
 8. Altundogan, H.S., Boyrazli, M., Tumen, F. A study on the sulphuric acid leaching of copper converter slag in the presence of dichromate (2004) Minerals Engineering, 17 (3), pp. 465-467. DOI: 10.1016/j.mineng.2003.11.002
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1142276041&doi=10.1016%2fj.mineng.2003.11.002&partnerID=40&md5=fa2a3cd2ef36b8e003da1bff8410ace2>
 9. Aydogan, S., Ucar, G., Canbazoglu, M. Dissolution kinetics of chalcopyrite in acidic potassium dichromate solution (2006) Hydrometallurgy, 81 (1), pp. 45-51. DOI: 10.1016/j.hydromet.2005.10.003
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-29444459111&doi=10.1016%2fj.hydromet.2005.10.003&partnerID=40&md5=281f00551d2d2d38cb17c8c1fb2d6b39>
 10. Boyrazli, M., Altundoğan, H.S., Tümen, F. Recovery of metals from copper converter slag by leaching with $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7-\text{H}_2\text{SO}_4$ (2006) Canadian Metallurgical Quarterly, 45 (2), pp. 145-152.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646185459&partnerID=40&md5=08d8b547669108f99ecce5758077e7ea>
 11. Ehsani, M.R. Desulfurization of Tabas coals using chemical reagents (2006) Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 25 (2), pp. 59-66.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748631826&partnerID=40&md5=34feeabf6cc5b93d5b7f39af969a01b1>
 12. Kuşlu, S., Çalban, T., Çolak, S. Evaluation of leaching conditions for dissolution of pyrite in chlorine-saturated water (2011) Chemical Engineering Communications, 198 (4), pp. 504-515. DOI: 10.1080/00986445.2010.512528
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649730835&doi=10.1080%2f00986445.2010.512528&partnerID=40&md5=0576c6f0579aa0ffcf82b03985af2c2e>
 13. Nóbrega, G.N., Ferreira, T.O., Artur, A.G., de Mendonça, E.S., de O. Leão, R.A., Teixeira, A.S., Otero, X.L. Evaluation of methods for quantifying organic carbon in mangrove soils from semi-arid region (2014) Journal of Soils and Sediments, 15 (2), pp. 282-291. DOI: 10.1007/s11368-014-1019-9
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922105935&doi=10.1007%2fs11368-014-1019-9&partnerID=40&md5=1e512fcfb4e7f71583e638157c895471>

2. M.M. Antonijević, Z. Janković and M. Dimitrijević, Investigation of the kinetics of chalcopyrite oxidation by potassium dichromate, Hydrometallurgy, 35(1994)187-201. {IF(1994) = 0,590} ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/0304-386X(94)90051-5
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304386X94900515?via%3Dihub>

1. Prosser, A.P. Review of uncertainty in the collection and interpretation of leaching data (1996) *Hydrometallurgy*, 41 (2-3), pp. 119-153.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030169929&partnerID=40&md5=6719fb703381dde546781410f2126d60>
2. Altundogan, H.S., Boyrazli, M., Tumen, F. A study on the sulphuric acid leaching of copper converter slag in the presence of dichromate (2004) *Minerals Engineering*, 17 (3), pp. 465-467. DOI: 10.1016/j.mineng.2003.11.002
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1142276041&doi=10.1016%2fj.mineng.2003.11.002&partnerID=40&md5=fa2a3cd2ef36b8e003da1bff8410ace2>
3. Misra, M., Fuerstenau, M.C. Chalcopyrite leaching at moderate temperature and ambient pressure in the presence of nanosize silica (2005) *Minerals Engineering*, 18 (3), pp. 293-297. DOI: 10.1016/j.mineng.2004.06.014
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-13444251374&doi=10.1016%2fj.mineng.2004.06.014&partnerID=40&md5=55abfe6664f5240593c1107e94fb7c9f>
4. Aydogan, S., Ucar, G., Canbazoglu, M. Dissolution kinetics of chalcopyrite in acidic potassium dichromate solution (2006) *Hydrometallurgy*, 81 (1), pp. 45-51. DOI: 10.1016/j.hydromet.2005.10.003
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-29444459111&doi=10.1016%2fj.hydromet.2005.10.003&partnerID=40&md5=281f00551d2d2d38cb17c8c1fb2d6b39>
5. Achimovičová, M., Baláž, P., Briančin, J. The influence of mechanical activation of chalcopyrite on the selective leaching of copper by sulphuric acid (2006) *Metalurgija*, 45 (1), pp. 9-12.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27444433264&partnerID=40&md5=d1c5a20df9d6ceb9f1164be91ae4898a>
6. Boyrazli, M., Altundoğan, H.S., Tümen, F. Recovery of metals from copper converter slag by leaching with K₂Cr₂O₇-H₂SO₄ (2006) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 45 (2), pp. 145-152.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646185459&partnerID=40&md5=08d8b547669108f99ecce5758077e7ea>
7. Al-Harahsheh, M., Rutten, F., Briggs, D., Kingman, S. Preferential oxidation of chalcopyrite surface facets characterized by ToF-SIMS and SEM (2006) *Applied Surface Science*, 252 (19), pp. 7155-7158. DOI: 10.1016/j.apsusc.2006.02.274
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747161901&doi=10.1016%2fj.apsusc.2006.02.274&partnerID=40&md5=4b94c19916f106695601aaed9d73ae3e>
8. Al-Harahsheh, M., Kingman, S., Rutten, F., Briggs, D. ToF-SIMS and SEM study on the preferential oxidation of chalcopyrite (2006) *International Journal of Mineral Processing*, 80 (2-4), pp. 205-214. DOI: 10.1016/j.minpro.2006.04.002
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747343173&doi=10.1016%2fj.minpro.2006.04.002&partnerID=40&md5=088a9ca77ef869d4e2ce93cbdd34bfeb>
9. Havlik, T. Hydrometallurgy (2008) *Hydrometallurgy*, pp. 1-536.
DOI: 10.1533/9781845694616 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902752026&doi=10.1533%2f9781845694616&partnerID=40&md5=ceb85f00fb2fec299ce0d23efe92bcf8>

10. Sokić, M.D., Marković, B., Živković, D. Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid (2009) *Hydrometallurgy*, 95 (3-4), pp. 273-279.
DOI: 10.1016/j.hydromet.2008.06.012 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-505704916240&doi=10.1016%2fj.hydromet.2008.06.012&partnerID=40&md5=fceb8163fd4a391f37b23de694c30688>
11. De Oliveira, C., Duarte, H.A. Disulphide and metal sulphide formation on the reconstructed (0 0 1) surface of chalcopyrite: A DFT study (2010) *Applied Surface Science*, 257 (4), pp. 1319-1324. DOI: 10.1016/j.apsusc.2010.08.059
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957103193&doi=10.1016%2fj.apsusc.2010.08.059&partnerID=40&md5=25562244fa102480bdeec043b0032a22>
12. Sofyan, N.I. Determination of copper dissolution activation energy in concentrated hydrogen peroxide (2011) *Advanced Materials Research*, 277, pp. 120-128.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.277.120
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960403519&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.277.120&partnerID=40&md5=7a5d069182abedce2b8bfd72686e5fcc>
13. Hong, J., Yin, W., Ma, Y., Kim, C. Catalytic oxidation pretreatment of sulfide-rich arsenic-bearing refractory gold concentrate by hydrogen peroxide in sulfuric acid in Tongling, China (2012) *Advanced Materials Research*, 454, pp. 162-167.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.454.162
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863171120&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.454.162&partnerID=40&md5=68cc278eb69211b09b524632fd0ecb99>
14. Kawashima Y. Li, N., Chandra J. Li, A.P., Gerson A.R. A review of the structure, and fundamental mechanisms and kinetics of the leaching of chalcopyrite (2013) *Advances in Colloid and Interface Science*, 197-198, pp. 1-32.
DOI: 10.1016/j.cis.2013.03.004
http://ac.els-cdn.com/S0001868613000195/1-s2.0-S0001868613000195-main.pdf?_tid=99192002-0af1-11e7-82e3-0000aacb35d&acdnat=1489742023_51a2772847ba4786dcda03c10494537a
15. Watling, H.R. Chalcopyrite hydrometallurgy at atmospheric pressure: 1. Review of acidic sulfate, sulfate-chloride and sulfate-nitrate process options (2013) *Hydrometallurgy*, 140, pp. 163-180. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.09.013
http://ac.els-cdn.com/S0304386X13001989/1-s2.0-S0304386X13001989-main.pdf?_tid=18824bde-0af2-11e7-bd1b-0000aacb35d&acdnat=1489742236_4a60a185016e2d1695f9838fb6f8c6f6
16. Qian, G., Li, J., Li, Y., Gerson, A.R. Probing the effect of aqueous impurities on the leaching of chalcopyrite under controlled conditions (2014) *Hydrometallurgy* 149, pp. 195-209. DOI: 10.1016/j.hydromet.2014.08.009
http://ac.els-cdn.com/S0304386X14001807/1-s2.0-S0304386X14001807-main.pdf?_tid=9194c92a-0af2-11e7-a8fa-0000aacb361&acdnat=1489742440_c12ba39fc85512ac9f273fb7c8f19f1
17. Chen, J.-H., Long, X.-H., Lan, L.-H., He, Q. Thermodynamics and density functional theory study of potassium dichromate interaction with galena (2014) *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials* 21, pp. 947-954. DOI: 10.1007/s12613-014-0994-6 <https://link.springer.com/article/10.1007/s12613-014-0994-6>

18. Agacayak, T., Aras, A., Aydogan, S., Erdemoglu, M. Leaching of chalcopyrite concentrate in hydrogen peroxide solution (2014) Physicochemical Problems of Mineral Processing 50, pp. 657-666. DOI: 10.5277/ppmp140219
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp50-2.657-666.pdf>
19. Li, Y., Wei, Z., Qian, G., Li, J., Gerson, A.R. Kinetics and mechanisms of chalcopyrite dissolution at controlled Redox potential of 750 mV in sulfuric acid solution (2016) Minerals 6, 1-18. DOI: 10.3390/min6030083
<http://www.mdpi.com/2075-163X/6/3/83/htm>

3. M. Dimitrijević, M. Antonijević and Z. Janković, Kinetics of pyrite oxidation by hidrogen perohide in perchloric acid, Hydrometallurgy, 42(1996)377-386. {IF(1996) = 0,483} ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/0304-386X(95)00094-W
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304386X9500094W>

1. McGuire, M.M., Banfield, J.F., Hamers, R.J. Quantitative determination of elemental sulfur at the arsenopyrite surface after oxidation by ferric iron: Mechanistic implications (2001) Geochemical Transactions, 2, pp. 25-29. DOI: 10.1039/b104111h
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-3242694002&doi=10.1039%2fb104111h&partnerID=40&md5=470f4500cdc7742a8d1d4c449d151ea8>
2. Huang, J.H., Rowson, N.A. Hydrometallurgical decomposition of pyrite and marcasite in a microwave field (2002) Hydrometallurgy, 64 (3), pp. 169-179. DOI: 10.1016/S0304-386X(02)00041-5
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036609240&doi=10.1016%2fS0304-386X%2802%2900041-5&partnerID=40&md5=c8c96aa62a0f5369a111441c273fd6ec>
3. Almeida, C.M.V.B., Giannetti, B.F. Comparative study of electrochemical and thermal oxidation of pyrite (2002) Journal of Solid State Electrochemistry, 6 (2), pp. 111-118. DOI: 10.1007/s100080100200 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036002486&doi=10.1007%2fs100080100200&partnerID=40&md5=ed529f0b9d1db9a9661664bfcd6e3d4f>
4. Sobolev, A.E., Lutsik, V.I., Potashnikov, Yu.M. The kinetics of the oxidation of iron(II) persulfide (pyrite) in solutions of hydrogen peroxide (2002) Russian Journal of Physical Chemistry A, 76 (5), pp. 742-745. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036015893&partnerID=40&md5=2d2dabddbb64586c977064e239ef3f3f>
5. Malinowska, B., Rakib, M., Durand, G. Cadmium recovery and recycling from chemical bath deposition of CdS thin layers (2002) Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 10 (3), pp. 215-228. DOI: 10.1002/pip.402
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036565710&doi=10.1002%2fpip.402&partnerID=40&md5=744fc0cff8178752b22265221da850ad>
6. Chirita, P., Samide, A., Rusu, O., Preda, M. Investigations on the oxidative degradation of pyrite with hydrogen peroxide in phosphate medium [Investigări asupra degradării oxidative a piritei cu apă oxigenată în mediu fosfat] (2003) Revista de Chimie, 54 (12), pp. 950-953. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-46949091450&partnerID=40&md5=3d0ff39263b3d8044fe416a4d45b3d7d>
7. Dogan, H.T., Kurtbas, A., Tekin, T. The effect of ultrasound on the dissolution of pyrite ores in acidic and $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ solutions (2004) Chemical Engineering and Technology, 27 (1), pp. 87-89. DOI: 10.1002/ceat.200401854
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [1042290076&doi=10.1002%2fceat.200401854&partnerID=40&md5=15a8ee7303877e6c7042e917180b6993](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1042290076&doi=10.1002%2fceat.200401854&partnerID=40&md5=15a8ee7303877e6c7042e917180b6993)
8. Malinowska, B., Rakib, M., Durand, G. Analytical characterization of cadmium cyanamide in CdS thin films and bulk precipitates produced from CBD process in pilot plant (2005) Solar Energy Materials and Solar Cells, 86 (3), pp. 399-419. DOI: 10.1016/j.solmat.2004.08.004 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-15744399197&doi=10.1016%2fj.solmat.2004.08.004&partnerID=40&md5=d824eb4d97ff96a381aa9cd181e813ee>
9. Chiriță, P., Descostes, M. Troilite oxidation by hydrogen peroxide (2006) Journal of Colloid and Interface Science, 299 (1), pp. 260-269. DOI: 10.1016/j.jcis.2006.02.014 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646777141&doi=10.1016%2fj.jcis.2006.02.014&partnerID=40&md5=39ec001d42472148e1a0cc1e65fc0f9a>
10. Aydogan, S. Dissolution kinetics of sphalerite with hydrogen peroxide in sulphuric acid medium (2006) Chemical Engineering Journal, 123 (3), pp. 65-70. DOI: 10.1016/j.cej.2006.07.001 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749063426&doi=10.1016%2fj.cej.2006.07.001&partnerID=40&md5=4cc85105e019888a09bcd0b93738a8e6>
11. Chiriță, P. A kinetic study of hydrogen peroxide decomposition in presence of pyrite (2007) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 21 (3), pp. 257-264. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-46949093343&partnerID=40&md5=d34d5c8b4299eef1121b2b21ae766259>
12. Chandra, A.P., Gerson, A.R. A review of the fundamental studies of the copper activation mechanisms for selective flotation of the sulfide minerals, sphalerite and pyrite (2009) Advances in Colloid and Interface Science, 145 (1-2), pp. 97-110. DOI: 10.1016/j.cis.2008.09.001 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-56949085821&doi=10.1016%2fj.cis.2008.09.001&partnerID=40&md5=7c78b10f9e7ed09573c2ccf56a800526>
13. Chirită, P. Hydrogen peroxide decomposition by pyrite in the presence of Fe(III)-ligands (2009) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 23 (3), pp. 259-265. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70450273407&partnerID=40&md5=cf52a4e64c44f1cb6bf5e79744ae3312>
14. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective (2010) Surface Science Reports, 65 (9), pp. 293-315. DOI: 10.1016/j.surfrep.2010.08.003 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957984723&doi=10.1016%2fj.surfrep.2010.08.003&partnerID=40&md5=374af614c3807918244bc58c437527f7>
15. Szymczycha-Madeja, A. Kinetics of Mo, Ni, V and Al leaching from a spent hydrodesulphurization catalyst in a solution containing oxalic acid and hydrogen peroxide (2011) Journal of Hazardous Materials, 186 (2-3), pp. 2157-2161. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.11.120 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79751533323&doi=10.1016%2fj.jhazmat.2010.11.120&partnerID=40&md5=da6bb802b57e488fd4d6822d395afaf4>
16. Kuşlu, S., Çalban, T., Çolak, S. Evaluation of leaching conditions for dissolution of pyrite in chlorine-saturated water (2011) Chemical Engineering Communications, 198 (4), pp. 504-515. DOI: 10.1080/00986445.2010.512528 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [78649730835&doi=10.1080%2f00986445.2010.512528&partnerID=40&md5=0576c6f0579aa0ffcf82b03985af2c2e](https://doi.org/10.1080/2f00986445.2010.512528&partnerID=40&md5=0576c6f0579aa0ffcf82b03985af2c2e)
17. Sofyan, N.I. Determination of copper dissolution activation energy in concentrated hydrogen peroxide (2011) Advanced Materials Research, 277, pp. 120-128.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.277.120
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960403519&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.277.120&partnerID=40&md5=7a5d069182abedce2b8bfd72686e5fcc>
 18. Chandra, A.P., Gerson, A.R. Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS_2) leaching at pH 1 (2011) Geochimica et Cosmochimica Acta, 75 (22), pp. 6893-6911.
DOI: 10.1016/j.gca.2011.09.020 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80054081647&doi=10.1016%2fj.gca.2011.09.020&partnerID=40&md5=9422d3d8cbc9469eee827e1c6fcb1f4>
 19. Fernández, A.M., Ibáñez, J.L., Llavona, M.A., Zapico, R. The Leaching of Aluminium in Spanish Clays, Coal Mining Wastes and Coal Fly Ashes by Sulphuric Acid (2013) Essential Readings in Light Metals: Alumina and Bauxite, Volume 1, 1, pp. 1098-1110.
DOI: 10.1002/9781118647868.ch144
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84886960684&doi=10.1002%2f9781118647868.ch144&partnerID=40&md5=5f27a0b5c6fbcd298603aef229e3d7ad>
 20. Solís-Marcial, O.J., Lapidus, G.T. Chalcopyrite leaching in alcoholic acid media (2014) Hydrometallurgy, 147-148, pp. 54-58. DOI: 10.1016/j.hydromet.2014.04.011
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84900826118&doi=10.1016%2fj.hydromet.2014.04.011&partnerID=40&md5=4e91971974754e47d25f5de3cbc37c2>
 21. Sun, H., Chen, M., Zou, L., Shu, R., Ruan, R. Study of the kinetics of pyrite oxidation under controlled redox potential (2015) Hydrometallurgy, 155, pp. 13-19. DOI: 10.1016/j.hydromet.2015.04.003 http://ac.els-cdn.com/S0304386X15000729/1-s2.0-S0304386X15000729-main.pdf?_tid=4bba2f62-0afc-11e7-a40c-0000aacb35f&acdnat=1489746617_d205113b87b378e8fa3041821998ac13
 22. Zhang, W., Li, J., Zhao, Z., Huang, S., Chen, X., Hu, K. Recovery and separation of W and Mo from high-molybdenum synthetic scheelite in HCl solutions containing H_2O_2 (2015) Hydrometallurgy, 155, pp. 1-5. DOI: 10.1016/j.hydromet.2015.03.020
http://ac.els-cdn.com/S0304386X15000730/1-s2.0-S0304386X15000730-main.pdf?_tid=c28a15bc-0afc-11e7-a81f-0000aacb35f&acdnat=1489746817_6abddad5ad881d553ed41be770c8e4ec
 23. Kocaman, A.T., Cemek, M., Edwards, K.J. Kinetics of pyrite, pyrrhotite, and chalcopyrite dissolution by Acidithiobacillus ferrooxidans (2016) Canadian Journal of Microbiology, 62, pp. 629-642. DOI: 10.1139/cjm-2016-0085
 24. Mu, Y., Peng, Y., Lauten, R.A. The depression of pyrite in selective flotation by different reagent systems – A Literature review (2016) Minerals Engineering, 96-97, pp. 143-156. DOI: 10.1016/j.mineng.2016.06.018 http://ac.els-cdn.com/S0892687516301716/1-s2.0-S0892687516301716-main.pdf?_tid=f40a5060-0afd-11e7-b0e0-0000aab0f01&acdnat=1489747329_7bf5909f90a1e5f856406eac4c179fe3
 25. Mu, Y., Peng, Y., Lauten, R.A. The depression of copper-activated pyrite in flotation by biopolymers with different compositions (2016) Minerals Engineering, 96-97, pp. 113-122. http://ac.els-cdn.com/S0892687516301625/1-s2.0-S0892687516301625-main.pdf?_tid=45b6d7a8-0afe-11e7-bf7c-0000aacb360&acdnat=1489747466_3c69e629a11004f2748b9915ca654e67

26. Yin, X., Wu, Y., Tian, X., Yu, J., Zhang, Y.-N., Zuo, T. Green Recovery of Rare Earths from Waste Cathode Ray Tube Phosphors: Oxidative Leaching and Kinetic Aspects (2016) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 4, pp. 7080-7089.
DOI:10.1021/acssuschemeng.6b01965
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acssuschemeng.6b01965>
27. Chen, Q., Kang, Y., You, L., Yang, P., Zhang, X., Cheng, Q. Change in composition and pore structure of Longmaxi black shale during oxidative dissolution (2017) International Journal of Coal Geology 172, pp. 95-111. DOI: 10.1016/j.coal.2017.01.011
http://ac.els-cdn.com/S0166516216305067/1-s2.0-S0166516216305067-main.pdf?_tid=1a9b5e9a-0b03-11e7-8dea-0000aacb362&acdnat=1489749545_b6eca7d45b4c0a496aa3b2e30e8c82ef
28. Fallon, E.K., Petersen, S., Brooker, R.A., Scott, T.B. Oxidative dissolution of hydrothermal mixed-sulphide ore: An assessment of current knowledge in relation to seafloor massive sulphide mining (2017) Ore Geology Reviews 86, pp. 309-337.
DOI: 10.1016/j.oregeorev.2017.02.028 http://ac.els-cdn.com/S0169136816304693/1-s2.0-S0169136816304693-main.pdf?_tid=7400268c-0b03-11e7-a40c-0000aacb35f&acdnat=1489749691_c101c058511b5bf4e5f2772398f1f42a

4. M.M. Antonijević, M. Dimitrijević and Z. Janković, Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid, Hydrometallurgy, 46(1997)71-83. IF(1997) = 0,575} ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/S0304-386X(96)00096-5

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X96000965>

1. Sohn, H.Y., Cho, W.D. Developments in physical chemistry and basic principles (1998) JOM, 50 (4), pp. 48-54. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032045716&partnerID=40&md5=9d2c2c1576b3433c9a9704e090dd40fb>
2. Huang, J.H., Rowson, N.A. Hydrometallurgical decomposition of pyrite and marcasite in a microwave field (2002) Hydrometallurgy, 64 (3), pp. 169-179.
DOI: 10.1016/S0304-386X(02)00041-5
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036609240&doi=10.1016%2fS0304-386X%2802%2900041-5&partnerID=40&md5=c8c96aa62a0f5369a111441c273fd6ec>
3. Almeida, C.M.V.B., Giannetti, B.F. Comparative study of electrochemical and thermal oxidation of pyrite (2002) Journal of Solid State Electrochemistry, 6 (2), pp. 111-118.
DOI: 10.1007/s100080100200 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036002486&doi=10.1007%2fs100080100200&partnerID=40&md5=ed529f0b9d1db9a9661664bfcd6e3d4f>
4. Sobolev, A.E., Lutsik, V.I., Potashnikov, Yu.M. The kinetics of the oxidation of iron(II) persulfide (pyrite) in solutions of hydrogen peroxide (2002) Russian Journal of Physical Chemistry A, 76 (5), pp. 742-745. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036015893&partnerID=40&md5=2d2abddbb64586c977064e239ef3f3f>
5. Malinowska, B., Rakib, M., Durand, G. Cadmium recovery and recycling from chemical bath deposition of CdS thin layers (2002) Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 10 (3), pp. 215-228. DOI: 10.1002/pip.402
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036565710&doi=10.1002%2fpip.402&partnerID=40&md5=744fc0cff8178752b22265221da850ad>
6. Adebayo, A.O., Ipinmoroti, K.O., Ajayi, O.O. Dissolution Kinetics of Chalcopyrite with Hydrogen Peroxide in Sulphuric Acid Medium (2003) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 17 (3), pp. 213-218.

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141957937&partnerID=40&md5=89d219502e154aed5fa13c760be4feb5>
7. Malinowska, B., Rakib, M., Durand, G. Analytical characterization of cadmium cyanamide in CdS thin films and bulk precipitates produced from CBD process in pilot plant (2005) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 86 (3), pp. 399-419.
DOI: 10.1016/j.solmat.2004.08.004
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-15744399197&doi=10.1016%2fj.solmat.2004.08.004&partnerID=40&md5=d824eb4d97ff96a381aa9cd181e813ee>
 8. Adebayo, A.O., Ipinmoroti, K.O., Ajayi, O.O. Dissolution of chalcopyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid (2006) *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research*, 49 (2), pp. 65-71. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947512629&partnerID=40&md5=d5db319eb01c242dbaf69dc8d9eed123>
 9. Chiriță, P., Descostes, M. Troilite oxidation by hydrogen peroxide (2006) *Journal of Colloid and Interface Science*, 299 (1), pp. 260-269. DOI: 10.1016/j.jcis.2006.02.014
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646777141&doi=10.1016%2fj.jcis.2006.02.014&partnerID=40&md5=39ec001d42472148e1a0cc1e65fc0f9a>
 10. Aydogan, S. Dissolution kinetics of sphalerite with hydrogen peroxide in sulphuric acid medium (2006) *Chemical Engineering Journal*, 123 (3), pp. 65-70.
DOI: 10.1016/j.cej.2006.07.001 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749063426&doi=10.1016%2fj.cej.2006.07.001&partnerID=40&md5=4cc85105e019888a09bcd0b93738a8e6>
 11. Olubami, P.A., Borode, J.O., Ndlovu, S. Sulphuric acid leaching of zinc and copper from Nigerian Complex Sulphide Ore in the presence of hydrogen peroxide (2006) *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 106 (11), pp. 765-770.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846360016&partnerID=40&md5=27ce0933d2ac58f191b3b84707246286>
 12. Wu, A.X., Xi, Y., Yang, B.H., Chen, X.S., Jiang, H.C. Study on grey forecasting model of copper extraction rate with bioleaching of primary sulfide ore (2007) *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, 20 (2), pp. 117-128. DOI: 10.1016/S1006-7191(07)60016-7 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249315826&doi=10.1016%2fS1006-7191%2807%2960016-7&partnerID=40&md5=5b18d5ec09b17de89caf4f2b017ad22a>
 13. Mahajan, V., Misra, M., Zhong, K., Fuerstenau, M.C. Enhanced leaching of copper from chalcopyrite in hydrogen peroxide-glycol system (2007) *Minerals Engineering*, 20 (7), pp. 670-674. DOI: 10.1016/j.mineng.2006.12.016
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34247866536&doi=10.1016%2fj.mineng.2006.12.016&partnerID=40&md5=f736c53177dc9703b1e93feba488029f>
 14. Aydoğan, S., Erdemoğlu, M., Uçar, G., Aras, A. Kinetics of galena dissolution in nitric acid solutions with hydrogen peroxide (2007) *Hydrometallurgy*, 88 (1-4), pp. 52-57.
DOI: 10.1016/j.hydromet.2007.03.005
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34447272479&doi=10.1016%2fj.hydromet.2007.03.005&partnerID=40&md5=79a2c569404dab08cd45f817e95c820e>
 15. Aydoğan, S., Aras, A., Uçar, G., Erdemoğlu, M. Dissolution kinetics of galena in acetic acid solutions with hydrogen peroxide (2007) *Hydrometallurgy*, 89 (3-4), pp. 189-195.
DOI: 10.1016/j.hydromet.2007.07.004

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35448958024&doi=10.1016%2fj.hydromet.2007.07.004&partnerID=40&md5=793d95e9ecd6f2cb340d2836b478762f>
16. Hurşit, M., Laçin, O., Sarac, H. Dissolution kinetics of smithsonite ore as an alternative zinc source with an organic leach reagent (2009) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 40 (1), pp. 6-12. DOI: 10.1016/j.jtice.2008.07.003
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58249138011&doi=10.1016%2fj.jtice.2008.07.003&partnerID=40&md5=93c64e25212099790fdca02ebe71f215>
17. Sokić, M.D., Marković, B., Živković, D. Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid (2009) Hydrometallurgy, 95 (3-4), pp. 273-279. DOI: 10.1016/j.hydromet.2008.06.012 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-57049162408&doi=10.1016%2fj.hydromet.2008.06.012&partnerID=40&md5=fceb8163fd4a391f37b23de694c30688>
18. Dávalos, A., Pecina, E.T., Soria, M., Carrillo, F.R. Kinetics of coal desulfurization in an oxidative acid media (2009) International Journal of Coal Preparation and Utilization, 29 (3), pp. 152-172. DOI: 10.1080/19392690903035206
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449579029&doi=10.1080%2f19392690903035206&partnerID=40&md5=817f6c4a8222177947bf647e72058ad4>
19. Carrillo-Pedroza, F.R., Dávalos Sánchez, A., Soria-Aguilar, M., Pecina Treviño, E.T. Coal desulfurization in oxidative acid media using hydrogen peroxide and ozone: A kinetic and statistical approach (2009) Energy and Fuels, 23 (7), pp. 3703-3710. DOI: 10.1021/ef900253g <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68349094051&doi=10.1021%2fef900253g&partnerID=40&md5=61206167bea57cede290619883bb17ec>
20. Olubambi, P.A., Potgieter, J.H. Investigations on the mechanisms of sulfuric acid leaching of chalcopyrite in the presence of hydrogen peroxide (2009) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 30 (4), pp. 327-345. DOI: 10.1080/08827500902958191
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349329821&doi=10.1080%2f08827500902958191&partnerID=40&md5=011ecce4b6086c7ecb9e8a2fdc9e040f>
21. Baba, A.A., Adekola, F.A. Hydrometallurgical processing of a Nigerian sphalerite in hydrochloric acid: Characterization and dissolution kinetics (2010) Hydrometallurgy, 101 (1-2), pp. 69-75. DOI: 10.1016/j.hydromet.2009.12.001
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-73549111978&doi=10.1016%2fj.hydromet.2009.12.001&partnerID=40&md5=b970371424a18109915e7f006f286883>
22. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective (2010) Surface Science Reports, 65 (9), pp. 293-315. DOI: 10.1016/j.surfre.2010.08.003
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957984723&doi=10.1016%2fj.surfre.2010.08.003&partnerID=40&md5=374af614c3807918244bc58c437527f7>
23. Osborne, O.D., Pring, A., Lenehan, C.E. A simple colorimetric FIA method for the determination of pyrite oxidation rates (2010) Talanta, 82 (5), pp. 1809-1813. DOI: 10.1016/j.talanta.2010.07.086

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957358581&doi=10.1016%2fj.talanta.2010.07.086&partnerID=40&md5=d3a8de1ffe0cc0ad719937c79913d3be>
24. Sahu, S., Kavuri, N.C., Kundu, M. Dissolution kinetics of nickel laterite ore using different secondary metabolic acids (2011) Brazilian Journal of Chemical Engineering, 28 (2), pp. 251-258. DOI: 10.1590/S0104-66322011000200009
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960518980&doi=10.1590%2fS0104-66322011000200009&partnerID=40&md5=68658dc2d76a46dd228ab5bf76f8aebe>
25. Ofori-Sarpong, G., Osseo-Asare, K., Tien, M. Fungal pretreatment of sulfides in refractory gold ores (2011) Minerals Engineering, 24 (6), pp. 499-504. DOI: 10.1016/j.mineng.2011.02.020
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955651329&doi=10.1016%2fj.mineng.2011.02.020&partnerID=40&md5=f329c6e9da2c8950a2bf73f49e0f04fa>
26. Ruiz, V., Meux, E., Schneider, M., Georgeaud, V. Hydrometallurgical treatment for valuable metals recovery from spent CoMo/Al₂O₃ Catalyst. 2. Oxidative leaching of an unroasted catalyst using H₂O₂ (2011) Industrial and Engineering Chemistry Research, 50 (9), pp. 5307-5315. DOI: 10.1021/ie102428r
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955547450&doi=10.1021%2fie102428r&partnerID=40&md5=ac8d684ea9aaffa684c0756f50e57e52>
27. Sofyan, N.I. Determination of copper dissolution activation energy in concentrated hydrogen peroxide (2011) Advanced Materials Research, 277, pp. 120-128. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.277.120
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960403519&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.277.120&partnerID=40&md5=7a5d069182abedce2b8bfd72686e5fcc>
28. Jones, G.C., Corin, K.C., Van Hille, R.P., Harrison, S.T.L. The generation of toxic reactive oxygen species (ROS) from mechanically activated sulphide concentrates and its effect on thermophilic bioleaching (2011) Minerals Engineering, 24 (11), pp. 1198-1208. DOI: 10.1016/j.mineng.2011.05.016
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79961030066&doi=10.1016%2fj.mineng.2011.05.016&partnerID=40&md5=f00d99b959bac42c894abac9f0a120db>
29. Chandra, A.P., Gerson, A.R. Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS₂) leaching at pH 1 (2011) Geochimica et Cosmochimica Acta, 75 (22), pp. 6893-6911. DOI: 10.1016/j.gca.2011.09.020 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80054081647&doi=10.1016%2fj.gca.2011.09.020&partnerID=40&md5=9422d3d8c9cb9469eee827e1c6fc1f4>
30. Barik, S.P., Park, K.-H., Parhi, P.K., Park, J.T. Direct leaching of molybdenum and cobalt from spent hydrodesulphurization catalyst with sulphuric acid (2012) Hydrometallurgy, 111-112 (1), pp. 46-51. DOI: 10.1016/j.hydromet.2011.10.001
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857195349&doi=10.1016%2fj.hydromet.2011.10.001&partnerID=40&md5=e2610d09cea17814cf08f15b1d60be3b>
31. Lallai, A., Pistis, A., Fois, E. Kinetics of sulcis coal chemical cleaning process (2012) Chemical Engineering Transactions, 29, pp. 943-948. DOI: 10.3303/CET1229158

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870831939&doi=10.3303%2fCET1229158&partnerID=40&md5=7014ab2767632e1cb960102fe449aa3c>
32. Fallavena, V.L.V., Inácio, T.D., De Abreu, C.S., Azevedo, C.M.N., Pires, M. Acidic peroxidation of Brazilian coal: Desulfurization and estimation of the forms of sulfur (2012) Energy and Fuels, 26 (2), pp. 1335-1343.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857705022&partnerID=40&md5=0c2c112bbf481004bdfb2371d18a509b>
33. Fallavena, V.L.V., Inácio, T.D., De Abreu, C.S., Azevedo, C.M.N., Pires, M. Acidic peroxidation of Brazilian coal: Desulfurization and estimation of the forms of sulfur (2012) Energy and Fuels, 26 (2), pp. 1135-1143. DOI: 10.1021/ef2017539
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857383304&doi=10.1021%2fef2017539&partnerID=40&md5=9183aaf595da6232e22df7510b27f2ce>
34. Hong, J., Yin, W., Ma, Y., Kim, C. Catalytic oxidation pretreatment of sulfide-rich arsenic-bearing refractory gold concentrate by hydrogen peroxide in sulfuric acid in Tongling, China (2012) Advanced Materials Research, 454, pp. 162-167. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.454.162
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863171120&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.454.162&partnerID=40&md5=68cc278eb69211b09b524632fd0ecb99>
35. Pecina, E.T., Camacho, L.F., Herrera, C.A., Martínez, D. Effect of complexing agents in the desulphurization of coal by H₂SO₄ and H₂O₂ leaching (2012) Minerals Engineering, 29, pp. 121-123. DOI: 10.1016/j.mineng.2011.10.011
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858451550&doi=10.1016%2fj.mineng.2011.10.011&partnerID=40&md5=6a165cf44cf902c8b12036628d6b60a7>
36. Zhan, X.-H., Li, Z.-H., Zhan, H.-H., Li, F., Cao, F., Li, X. Combined leaching of galena by ozone-hydrogen peroxide solution (2012) Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South University (Science and Technology), 43 (5), pp. 1651-1655. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863560468&partnerID=40&md5=87cdb40abfefafa28b53a6ace27b9bf0>
37. Osborne, O.D., Pring, A., Popelka-Filcoff, R.S., Bennett, J.W., Stopic, A., Glascock, M.D., Lenehan, C.E. Comparison of the relative comparator and k0 neutron activation analysis techniques for the determination of trace-element concentrations in pyrite (2012) Mineralogical Magazine, 76 (5), pp. 1229-1245. DOI: 10.1180/minmag.2012.076.5.04
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869149442&doi=10.1180%2fminmag.2012.076.5.04&partnerID=40&md5=a94681414e031a988b33a3a8bb33ccdb>
38. Wu, D.-D., Wen, S.-M., Yang, J., Deng, J.-S., Jiang, L. Dissolution kinetics of smithsonite in sulfamic acid solution (2013) Asian Journal of Chemistry, 25, pp. 10556-10560. DOI: 10.14233/ajchem.2013.15944
http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=25_19_119
39. Nicol, M.J., Miki, H., Zhang, S., Basson, P. The effects of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. 1. Electrochemistry (2013) Hydrometallurgy, 133, pp. 188-196. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.01.010 http://ac.els-cdn.com/S0304386X13000133/1-s2.0-S0304386X13000133-main.pdf?_tid=49ff95b6-0b0d-11e7-9d8f-0000aab0f6c&acdnat=1489753916_9b06815ebaddfc953efd655be4c3cf4f

40. Jones, G.C., Becker, M., van Hille, R.P., Harrison, S.T.L. The effect of sulfide concentrate mineralogy and texture on Reactive Oxygen Species (ROS) generation (2013) Applied Geochemistry, 29, pp. 199-213. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2012.11.015 http://ac.els-cdn.com/S0883292712003319/1-s2.0-S0883292712003319-main.pdf?_tid=b3d5866c-0b0d-11e7-bb89-0000aacb35e&acdnat=1489754093_9a2bdea5b5dbd853a9b0d709dfaef53b3
41. Basson, P., Gericke, M., Grewar, T.L., Dew, D.W., Nicol, M.J. The effect of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. III. Bioleaching (2013) Hydrometallurgy, 133, pp. 176-181. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.01.008 http://ac.els-cdn.com/S0304386X1300011X/1-s2.0-S0304386X1300011X-main.pdf?_tid=1ac64ea6-0b0e-11e7-b3b6-0000aacb360&acdnat=1489754266_c7782983f0ebfb9a6948c9b47523b03d
42. Nicol, M., Miki, H., Basson, P. The effects of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. 2. Dissolution rates (2013) Hydrometallurgy, 133, pp. 182-187. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.01.009 http://ac.els-cdn.com/S0304386X13000121/1-s2.0-S0304386X13000121-main.pdf?_tid=7a2b315e-0b0e-11e7-bfcf-0000aacb35d&acdnat=1489754426_2cac941eb11e4ddbd7b2819da267c812
43. Zhong, S., Wu, Z., Huang, Z., Ruan, R. Oxidation kinetics reaction of gold-bearing pyrite in sulphuric acid (2013) Chinese Journal of Rare Metals, 37, pp. 295-301. DOI: 10.3969/j.issn.0258-7076.2013.02.020
44. Turan, M.D., Altundoğan, H.S. Leaching of chalcopyrite concentrate with hydrogen peroxide and sulfuric acid in an autoclave system (2013) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 44, pp. 809-819. DOI: 10.1007/s11663-013-9858-0 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11663-013-9858-0>
45. Tang, W., Chen, X., Zhou, T., Duan, H., Chen, Y., Wang, J. Recovery of Ti and Li from spent lithium titanate cathodes by a hydrometallurgical process (2014) Hydrometallurgy, 147-148, pp. 210-216. DOI: 10.1016/j.hydromet.2014.05.013 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903469157&doi=10.1016%2fj.hydromet.2014.05.013&partnerID=40&md5=71701fdd3d9aabdc2ddfb7d4b04ddaac>
46. Lin, S., Liu, Q., Li, H. Electrochemical behavior of pyrite in acidic solution with different concentrations of NaCl (2014) Chinese Journal of Geochemistry, 33 (4), pp. 374-381. DOI: 10.1007/s11631-014-0700-4 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919919833&doi=10.1007%2fs11631-014-0700-4&partnerID=40&md5=90f5e048c3e8d1178e363bc7392c961f>
47. Agacayak, T., Aras, A., Aydogan, S., Erdemoglu, M. Leaching of chalcopyrite concentrate in hydrogen peroxide solution (2014) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 50 (2), pp. 657-666. DOI: 10.5277/ppmp140219 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921818289&doi=10.5277%2fppmp140219&partnerID=40&md5=4ddfe42c49521c1988d05c94d25e0bb6>
48. Kim, S., Lee, J.-C., Lee, K.-S., Yoo, K., Alorro, R.D. Separation of tin, silver and copper from waste Pb-free solder using hydrochloric acid leaching with hydrogen peroxide (2014) Materials Transactions, 55 (12), pp. 1885-1889. DOI: 10.2320/matertrans.M2014289 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84911905827&doi=10.2320%2fmatertrans.M2014289&partnerID=40&md5=ff614332f2ac147aa9ed77e28c70a0ad>

49. Pecina, E.T., Rendón, N., Dávalos, A., Carrillo, F.R., Martínez, D. Evaluation of process parameters of coal Desulfurization in presence of H₂O₂ and complexing agents (2014) International Journal of Coal Preparation and Utilization, 34 (2), pp. 85-97. DOI: 10.1080/19392699.2013.847832 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897008698&doi=10.1080%2f19392699.2013.847832&partnerID=40&md5=1dac21b94b7fab7c1b42f22a014c0fee>
50. Wu, D.D., Wen, S.M., Yang, J., Wang, Y.J., Lv, C. A study on leaching of zinc oxide ore in ammonium sulfate solution (2014) Applied Mechanics and Materials, 522-524, pp. 1463-1466. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.522-524.1463 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896898134&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.522-524.1463&partnerID=40&md5=2d987bff3fdffe7e35861acc13481bcb>
51. Ou, Z., Li, J. Synergism of mechanical activation and sulfurization to recover copper from waste printed circuit boards (2014) RSC Advances, 4 (94), pp. 51970-51976. DOI: 10.1039/c4ra08265f <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908241983&doi=10.1039%2fc4ra08265f&partnerID=40&md5=8f6253fb2ac2d05a8ad2a4f2fc5f88db>
52. Kumar, M., Lee, J.-C., Kim, M.-S., Jeong, J., Yoo, K. Leaching of metals from waste printed circuit boards (WPCBs) using sulfuric and nitric acids (2014) Environmental Engineering and Management Journal, 13 (10), pp. 2601-2607. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939208419&partnerID=40&md5=f14a3ca0842c53d2c238e3fefb14e5fb>
53. Wu, D.D., Wen, S.M., Yang, J., Deng, J.S. Investigation of dissolution kinetics of zinc from smithsonite in 5-sulphosalicylic acid solution (2015) Canadian Metallurgical Quarterly, 54, pp. 51-57. DOI: 10.1179/1879139514Y.0000000150
54. Sun, H., Chen, M., Zou, L., Shu, R., Ruan, R. Study of the kinetics of pyrite oxidation under controlled redox potential (2015) Hydrometallurgy, 155, pp. 13-19. DOI: 10.1016/j.hydromet.2015.04.003 http://ac.els-cdn.com/S0304386X15000729/1-s2.0-S0304386X15000729-main.pdf?_tid=876d388a-0b13-11e7-b222-0000aacb35e&acdnat=1489756596_a14de6ce379c8f8621100940d93712f7
55. Erust, C., Akcil, A. Copper and cobalt recovery from pyrite ashes of a sulphuric acid plant (2016) Waste Management and Research, 34, pp. 527-533. DOI: 10.1177/0734242X16636676 <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0734242X16636676>
56. Birloaga, I., Vegliò, F. Study of multi-step hydrometallurgical methods to extract the valuable content of gold, silver and copper from waste printed circuit boards (2016) Journal of Environmental Chemical Engineering, 4, pp. 20-29. DOI: 10.1016/j.jece.2015.11.021 http://ac.els-cdn.com/S221334371530066X/1-s2.0-S221334371530066X-main.pdf?_tid=3bece09e-0b14-11e7-a911-0000aacb35d&acdnat=1489756899_d12e8f754f21b154dd4e0d63a5440f1b
57. Kocaman, A.T., Cemek, M., Edwards, K.J. Kinetics of pyrite, pyrrhotite, and chalcopyrite dissolution by Acidithiobacillus ferrooxidans (2016) Canadian Journal of Microbiology, 62, pp. 629-642. DOI: 10.1139/cjm-2016-0085
58. Hsiang, H.-I., Chiang, C.-Y., Hsu, W.-H., Chen, W.-S., Chang, J.-E. Leaching and re-synthesis of CIGS nanocrystallites from spent CIGS targets (2016) Advanced Powder Technology, 27, pp. 914-920. DOI: 10.1016/j.apt.2016.02.012 http://ac.els-cdn.com/S0921883116000601/1-s2.0-S0921883116000601-main.pdf?_tid=5fe9ce74-0b16-11e7-bd69-0000aab0f26&acdnat=1489757818_3ed8971c6ae1a9c7e28f9a8bcdbdeb5

59. Randhawa, N.S., Gharami, K., Kumar, M. Leaching kinetics of spent nickel–cadmium battery in sulphuric acid (2016) *Hydrometallurgy*, 165, pp. 191-198. DOI: 10.1016/j.hydromet.2015.09.011 http://ac.els-cdn.com/S0304386X15300888/1-s2.0-S0304386X15300888-main.pdf?_tid=e450b45c-0b16-11e7-9abb-0000aab0f6c&acdnat=1489758040_f4bcfedcfb93bc07316a3be1c9155e4bc
60. Kim, S.-K., Lee, J.-C., Yoo, K. Leaching of tin from waste Pb-free solder in hydrochloric acid solution with stannic chloride (2016) *Hydrometallurgy*, 165, pp. 143-147. DOI: 10.1016/j.hydromet.2015.09.018 http://ac.els-cdn.com/S0304386X15300955/1-s2.0-S0304386X15300955-main.pdf?_tid=37304aac-0b17-11e7-87dd-0000aacb35e&acdnat=1489758179_94c522dfbf85721a61e7e3c02ddb31ad
61. Ou, Z.J., Li, J. The geochemically-analogous process of metal recovery from second-hand resources via mechanochemistry: An atom-economic case study and its implications (2016) *Waste Management*, 57, pp. 57-63. http://ac.els-cdn.com/S0956053X1630438X/1-s2.0-S0956053X1630438X-main.pdf?_tid=75fb99e4-0b17-11e7-9a0a-0000aab0f6b&acdnat=1489758285_261d93ee357098aa08cdb85373f53912
62. Yin, X., Wu, Y., Tian, X., Yu, J., Zhang, Y.-N., Zuo, T. Green Recovery of Rare Earths from Waste Cathode Ray Tube Phosphors: Oxidative Leaching and Kinetic Aspects (2016) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 4, pp. 7080-7089. DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b01965 <http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/acssuschemeng.6b01965>
63. Gong, X., Wang, Z., Zhuang, S., Wang, D., Wang, Y., Wang, M. Roles of Electrolyte Characterization on Bauxite Electrolysis Desulfurization with Regeneration and Recycling (2017) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 48, pp. 726-732. DOI: 10.1007/s11663-016-0841-4 <https://link.springer.com/article/10.1007/s11663-016-0841-4>
64. Ruiz-Sánchez, Á., Lapidus, G.T. Study of chalcopyrite leaching from a copper concentrate with hydrogen peroxide in aqueous ethylene glycol media (2017) *Hydrometallurgy*, 169, pp. 192-200. DOI: 10.1016/j.hydromet.2017.01.014 http://ac.els-cdn.com/S0304386X1630490X/1-s2.0-S0304386X1630490X-main.pdf?_tid=7c2e03fa-0b18-11e7-8dea-0000aacb362&acdnat=1489758725_6945d0ac95a26204ab11d0914a287f95
65. Fallon, E.K., Petersen, S., Brooker, R.A., Scott, T.B. Oxidative dissolution of hydrothermal mixed-sulphide ore: An assessment of current knowledge in relation to seafloor massive sulphide mining (2017) *Ore Geology Reviews*, 86, pp. 309-337. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2017.02.028 http://ac.els-cdn.com/S0169136816304693/1-s2.0-S0169136816304693-main.pdf?_tid=cf83210c-0b18-11e7-9b28-0000aacb361&acdnat=1489758865_0e295acb489d97f90861e01f3398cb76

5. M. Dimitrijević, M.M. Antonijević and V. Dimitrijević, Investigation of the kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in hidrochloric acid solution, Minerals Engineering, 12(1999)165-174. {IF(1999) = 0,500 (Mining and Mineral Processing 5/19} ISSN: 0892-6875 DOI: 10.1016/S0892-6875(98)00129-0

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687598001290>

- Lehmann, M.N., Stichnoth, M., Walton, D., Bailey, S.I. Effect of chloride ions on the ambient electrochemistry of pyrite oxidation in acid media (2000) *Journal of the Electrochemical Society*, 147 (9), pp. 3263-3271. DOI: 10.1149/1.1393893 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [0034272524&doi=10.1149%2f1.1393893&partnerID=40&md5=d4c1e75065fe5d444379f533a0a25fc9](https://doi.org/10.1149%2f1.1393893)

 2. Monte, M.B.M., Dutra, A.J.B., Albuquerque Jr., C.R.F., Tondo, L.A., Lins, F.F. The influence of the oxidation state of pyrite and arsenopyrite on the flotation of an auriferous sulphide ore (2002) Minerals Engineering, 15 (12), pp. 1113-1120. DOI: 10.1016/S0892-6875(02)00177-2 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036975314&doi=10.1016%2fS0892-6875%2802%2900177-2&partnerID=40&md5=6763820cf57b9bbb1d21e705f7e2d33a>
 3. Adebayo, A.O., Ipinmoroti, K.O., Ajayi, O.O. Dissolution Kinetics of Chalcopyrite with Hydrogen Peroxide in Sulphuric Acid Medium (2003) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 17 (3), pp. 213-218. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141957937&partnerID=40&md5=89d219502e154aed5fa13c760be4feb5>
 4. Chiriță, P., Samide, A., Rusu, O., Preda, M. Investigations on the oxidative degradation of pyrite with hydrogen peroxide in phosphate medium [Investigații asupra degradării oxidative a piritei cu apă oxigenată în mediu fosfat] (2003) Revista de Chimie, 54 (12), pp. 950-953. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-46949091450&partnerID=40&md5=3d0ff39263b3d8044fe416a4d45b3d7d>
 5. Quentel, F., Filella, M., Elleouet, C., Madec, C.-L. Kinetic studies on Sb(III) oxidation by hydrogen peroxide in aqueous solution (2004) Environmental Science and Technology, 38 (10), pp. 2843-2848. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2442655207&partnerID=40&md5=2f9563a843881ce749d4bb05e4adc524>
 6. Adebayo, A.O., Ipinmoroti, K.O., Ajayi, O.O. Dissolution of chalcopyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid (2006) Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research, 49 (2), pp. 65-71. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947512629&partnerID=40&md5=d5db319eb01c242dbaf69dc8d9eed123>
 7. Chiriță, P., Descostes, M. Troilite oxidation by hydrogen peroxide (2006) Journal of Colloid and Interface Science, 299 (1), pp. 260-269. DOI: 10.1016/j.jcis.2006.02.014 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646777141&doi=10.1016%2fj.jcis.2006.02.014&partnerID=40&md5=39ec001d42472148e1a0cc1e65fc0f9a>
 8. Chiriță, P. A kinetic study of hydrogen peroxide decomposition in presence of pyrite (2007) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 21 (3), pp. 257-264. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-46949093343&partnerID=40&md5=d34d5c8b4299eef1121b2b21ae766259>
 9. Lavergren, U., Åström, M.E., Bergbäck, B., Holmström, H. Mobility of trace elements in black shale assessed by leaching tests and sequential chemical extraction (2009) Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, 9 (1), pp. 71-79. DOI: 10.1144/1467-7873/08-188 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-66549121985&doi=10.1144%2f1467-7873%2f08-188&partnerID=40&md5=0d86869bd432962bffb43014e5243eb>
 10. Chirita, P. Hydrogen peroxide decomposition by pyrite in the presence of Fe(III)-ligands (2009) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 23 (3), pp. 259-265. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70450273407&partnerID=40&md5=cf52a4e64c44f1cb6bf5e79744ae3312>
 11. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective (2010) Surface Science Reports, 65 (9), pp. 293-315. DOI: 10.1016/j.surfrep.2010.08.003 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952003003&partnerID=40&md5=77952003003>

- [77957984723&doi=10.1016%2fj.surfrep.2010.08.003&partnerID=40&md5=374af614c3807918244bc58c437527f7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957984723&doi=10.1016%2fj.surfrep.2010.08.003&partnerID=40&md5=374af614c3807918244bc58c437527f7)
12. Chanturiya, V.A., Bunin, I.Z., Ryazantseva, M.V., Filippov, L.O. Theory and applications of high-power nanosecond pulses to processing of mineral complexes (2011) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 32 (2), pp. 105-136. DOI: 10.1080/08827508.2010.530722 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79952675133&doi=10.1080%2f08827508.2010.530722&partnerID=40&md5=46d0fb08bdb9ed6253a38fc5a9588d2e>
13. Kuşlu, S., Çalban, T., Çolak, S. Evaluation of leaching conditions for dissolution of pyrite in chlorine-saturated water (2011) Chemical Engineering Communications, 198 (4), pp. 504-515. DOI: 10.1080/00986445.2010.512528 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649730835&doi=10.1080%2f00986445.2010.512528&partnerID=40&md5=0576c6f0579aa0ffcf82b03985af2c2e>
14. Chandra, A.P., Gerson, A.R. Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS_2) leaching at pH 1 (2011) Geochimica et Cosmochimica Acta, 75 (22), pp. 6893-6911. DOI: 10.1016/j.gca.2011.09.020 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80054081647&doi=10.1016%2fj.gca.2011.09.020&partnerID=40&md5=9422d3d8cbcb9469eee827e1c6fcb1f4>
15. Fallavena, V.L.V., Inácio, T.D., De Abreu, C.S., Azevedo, C.M.N., Pires, M. Acidic peroxidation of Brazilian coal: Desulfurization and estimation of the forms of sulfur (2012) Energy and Fuels, 26 (2), pp. 1335-1343. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857705022&partnerID=40&md5=0c2c112bbf481004bdfb2371d18a509b>
16. Fallavena, V.L.V., Inácio, T.D., De Abreu, C.S., Azevedo, C.M.N., Pires, M. Acidic peroxidation of Brazilian coal: Desulfurization and estimation of the forms of sulfur (2012) Energy and Fuels, 26 (2), pp. 1135-1143. DOI: 10.1021/ef2017539 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857383304&doi=10.1021%2fef2017539&partnerID=40&md5=9183aaf595da6232e22df7510b27f2ce>
17. Wotte, T., Shields-Zhou, G.A., Strauss, H. Carbonate-associated sulfate: Experimental comparisons of common extraction methods and recommendations toward a standard analytical protocol (2012) Chemical Geology, 326-327, pp. 132-144. DOI: 10.1016/j.chemgeo.2012.07.020 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865494258&doi=10.1016%2fj.chemgeo.2012.07.020&partnerID=40&md5=c2dfefbd995d4ab82cbd5d066253103b>
18. Ikumapayi, F., Sis, H., Johansson, B., Rao, K.H. Recycling process water in sulfide flotation, Part B: Effect of H_2O_2 and process water components on sphalerite flotation from complex sulfide (2012) Minerals and Metallurgical Processing, 29 (4), pp. 192-198. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84871425876&partnerID=40&md5=456b8ba7c8cf53116ec4dc920eda200>
19. Nicol, M.J., Miki, H., Zhang, S., Basson, P. The effects of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. 1. Electrochemistry (2013) Hydrometallurgy, 133, pp. 188-196. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.01.010 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920715232&doi=10.1016%2fj.hydromet.2013.01.010&partnerID=40&md5=6f0bd8a7f7b9866dbcb11e2646340fc3>
20. Khan, A.H., Shang, J.Q., Alam, R. Optimization of sample preparation method of total sulphur measurement in mine tailings (2014) International Journal of Environmental

- Science and Technology, 11 (7), pp. 1989-1998. DOI: 10.1007/s13762-013-0403-0
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919918430&doi=10.1007%2fs13762-013-0403-0&partnerID=40&md5=ceb68ddd825ec80e6323b9c1d3812ae3>
21. Wu, D., Chen, Y., Zhang, Y., Feng, Y., Shih, K. Ferric iron enhanced chloramphenicol oxidation in pyrite (FeS_2) induced Fenton-like reactions (2015) Separation and Purification Technology, 154, pp. 60-67.
DOI: 10.1016/j.seppur.2015.09.016
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942243876&doi=10.1016%2fj.seppur.2015.09.016&partnerID=40&md5=1e53ee263619150f0c750c99dfe2845c>
22. Kocaman, A.T., Cemelek, M., Edwards, K.J. Kinetics of pyrite, pyrrhotite, and chalcopyrite dissolution by Acidithiobacillus ferrooxidans (2016) Canadian Journal of Microbiology, 62, pp. 629-642. DOI: 10.1139/cjm-2016-0085
23. Czerecko, M.A., Longworth, I., Reid, J.M., Cripps, J.C. Standardized terminology and test methods for sulphur mineral phases for the assessment of construction materials and aggressive ground (2016) Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, 49, pp. 245-265. DOI: 10.1144/qjegh2016-010
24. Chen, Q., Kang, Y., You, L., Yang, P., Zhang, X., Cheng, Q. Change in composition and pore structure of Longmaxi black shale during oxidative dissolution (2016) International Journal of Coal Geology, 172, pp. 95-111. DOI: 10.1016/j.coal.2017.01.011 http://ac.els-cdn.com/S0166516216305067/1-s2.0-S0166516216305067-main.pdf?_tid=f66ea972-0d56-11e7-8a56-0000aacb35e&acdnat=1490005461_038de1ca00437e8a7f465e2ef3d6aae2
25. Moslemi, H., Gharabaghi, M. A review on electrochemical behavior of pyrite in the froth flotation process (2016) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 47, pp. 1-18. DOI: 10.1016/j.jiec.2016.12.012 http://ac.els-cdn.com/S1226086X1630510X/1-s2.0-S1226086X1630510X-main.pdf?_tid=38e307e4-0d57-11e7-8f77-0000aacb35f&acdnat=1490005572_df96ed843eb3d9efe386a11200aa196d
26. Chen, Q., Kang, Y., You, L., Yang, P., Zhang, X., Cheng, Q. Change in composition and pore structure of Longmaxi black shale during oxidative dissolution (2017) International Journal of Coal Geology, 172, pp. 95-111. DOI: 10.1016/j.coal.2017.01.011
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012005573&doi=10.1016%2fj.coal.2017.01.011&partnerID=40&md5=3531ae88f1b41e1da2fb751e35c2cb01>
27. Moslemi, H., Gharabaghi, M. A review on electrochemical behavior of pyrite in the froth flotation process (2017) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 47, pp. 1-18. DOI: 10.1016/j.jiec.2016.12.012 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85009507875&doi=10.1016%2fj.jiec.2016.12.012&partnerID=40&md5=70ac22c3e77a800b19e4a32d5bb53672>

6. M.M. Antonijević, Z.D. Janković and M.D. Dimitrijević, Kinetics of chalcopyrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid, Hydrometallurgy, 71(2004)329-334. {IF(2004) = 1,088 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 12/71)} ISSN: 0304-386X DOI: 10.1016/S0304-386X(03)00082-3

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X03000823>

1. Xue, Y.-Q., Du, J.-P., Wang, P.-D., Wang, Z.-Z. Effect of particle size on kinetic parameters of the heterogeneous reactions (2005) Acta Physico - Chimica Sinica, 21 (7),

- pp. 758-762. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-22544473885&partnerID=40&md5=0a8c0c11c4f8308a756c52ab0d8a7fd0>
2. Aydogan, S., Ucar, G., Canbazoglu, M. Dissolution kinetics of chalcopyrite in acidic potassium dichromate solution (2006) Hydrometallurgy, 81 (1), pp. 45-51. DOI: 10.1016/j.hydromet.2005.10.003 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-29444459111&doi=10.1016%2fj.hydromet.2005.10.003&partnerID=40&md5=281f00551d2d2d38cb17c8c1fb2d6b39>
 3. Achimovičová, M., Baláž, P., Briančin, J. The influence of mechanical activation of chalcopyrite on the selective leaching of copper by sulphuric acid (2006) Metalurgija, 45 (1), pp. 9-12. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27444433264&partnerID=40&md5=d1c5a20df9d6ceb9f1164be91ae4898a>
 4. Chirita, P., Descotes, M. Troilite oxidation by hydrogen peroxide (2006) Journal of Colloid and Interface Science, 299 (1), pp. 260-269. DOI: 10.1016/j.jcis.2006.02.014 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646777141&doi=10.1016%2fj.jcis.2006.02.014&partnerID=40&md5=39ec001d42472148e1a0cc1e65fc0f9a>
 5. Aydogan, S. Dissolution kinetics of sphalerite with hydrogen peroxide in sulphuric acid medium (2006) Chemical Engineering Journal, 123 (3), pp. 65-70. DOI: 10.1016/j.cej.2006.07.001 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749063426&doi=10.1016%2fj.cej.2006.07.001&partnerID=40&md5=4cc85105e01988a09bcd0b93738a8e6>
 6. Xue, Y.-Q., Zhao, H., Du, J.-P. Effect of particle size on kinetic parameters of heterogeneous reactions (2006) Chinese Journal of Inorganic Chemistry, 22 (11), pp. 1952-1956. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33751227187&partnerID=40&md5=cb6d4e0ec1bdb9361b5c6fcfa1ff29afc>
 7. Olubami, P.A., Borode, J.O., Ndlovu, S. Sulphuric acid leaching of zinc and copper from Nigerian Complex Sulphide Ore in the presence of hydrogen peroxide (2006) Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 106, pp. 765-770. ISSN: 22256253
 8. Acero, P., Cama, J., Ayora, C. Kinetics of chalcopyrite dissolution at pH3 (2007) European Journal of Mineralogy, 19, pp. 173-182. DOI: 10.1127/0935-1221/2007/0019-1714
 9. Qiu, T.-s, Nie, G.-h., Wang, J.-f.a, Cui, L.-f. Kinetic process of oxidative leaching of chalcopyrite under low oxygen pressure and low temperature (2007) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 17, pp. 418-422. DOI: 10.1016/S1003-6326(07)60108-3 http://ac.els-cdn.com/S1003632607601083/1-s2.0-S1003632607601083-main.pdf?_tid=1e4484a0-0d5a-11e7-9ba7-0000aab0f02&acdnat=1490006816_9b95415b8df8eb2c8558b1e64f54687a
 10. Mahajan, V., Misra, M. , Zhong, K., Fuerstenau, M.C. Enhanced leaching of copper from chalcopyrite in hydrogen peroxide-glycol system (2007) Minerals Engineering, 20, pp. 670-674. DOI: 10.1016/j.mineng.2006.12.016 http://ac.els-cdn.com/S0892687507000179/1-s2.0-S0892687507000179-main.pdf?_tid=6880ca10-0d5a-11e7-8d5c-0000aab0f6c&acdnat=1490006941_f0c1b401eaac6541a08f83c028324d1d
 11. Aydoğan, S., Aras, A., Uçar, G., Erdemoğlu, M. Dissolution kinetics of galena in acetic acid solutions with hydrogen peroxide (2007) Hydrometallurgy, 89, pp. 189-195. DOI: 10.1016/j.hydromet.2007.07.004 http://ac.els-cdn.com/S0304386X07001594/1-s2.0-S0304386X07001594-main.pdf?_tid=b6a23a30-0d5a-11e7-8d4b-0000aab0f6b&acdnat=1490007072_5557b7d921b642186b0d0a574ff2cfac

12. Chiriță, P. A kinetic study of hydrogen peroxide decomposition in presence of pyrite (2007) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 21, pp. 257-264. ISSN: 03529568 <http://hrcak.srce.hr/16387?lang=en>
13. Havlik, T. Hydrometallurgy (2008) Hydrometallurgy, pp. 1-536. DOI: 10.1533/9781845694616 <http://www.sciencedirect.com/science/book/9781845694074>
14. Pecina, T., Franco, T., Castillo, P., Orrantia, E. Leaching of a zinc concentrate in H₂SO₄ solutions containing H₂O₂ and complexing agents (2008) Minerals Engineering, 21, pp. 23-30. DOI: 10.1016/j.mineng.2007.07.006 http://ac.els-cdn.com/S0892687507001823/1-s2.0-S0892687507001823-main.pdf?_tid=08c94046-0d5c-11e7-a604-0000aab0f26&acdnat=1490007639_4f8595b1d8ab863c138a43c627f9111f
15. Sokić, M.D., Marković, B., Živković, D. Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid (2009) Hydrometallurgy, 95, pp. 273-279. DOI: 10.1016/j.hydromet.2008.06.012 http://ac.els-cdn.com/S0304386X08002326/1-s2.0-S0304386X08002326-main.pdf?_tid=50b57320-0d5c-11e7-86fc-0000aacb362&acdnat=1490007760_ed1206219ebef6472ac9ce6812af50ad
16. Dávalos, A., Pecina, E.T., Soria, M., Carrillo, F.R. Kinetics of coal desulfurization in an oxidative acid media (2009) International Journal of Coal Preparation and Utilization, 29, pp. 152-172. DOI: 10.1080/19392690903035206
17. Carrillo-Pedroza, F.R., Dávalos Sánchez, A., Soria-Aguilar, M., Pecina Treviño, E.T. Coal desulfurization in oxidative acid media using hydrogen peroxide and ozone: A kinetic and statistical approach (2009) Energy and Fuels, 23, pp. 3703-3710. DOI: 10.1021/ef900253g <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ef900253g>
18. Chirită, P. Hydrogen peroxide decomposition by pyrite in the presence of Fe(III)-ligands (2009) Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 23, pp. 259-265. ISSN: 03529568
19. Olubambi, P.A., Potgieter, J.H. Investigations on the mechanisms of sulfuric acid leaching of chalcopyrite in the presence of hydrogen peroxide (2009) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 30, pp. 327-345. DOI: 10.1080/08827500902958191
20. Acero, P., Cama, J., Ayora, C., Asta, M.P. Chalcopyrite dissolution rate law from pH 1 to 3 (2009) Geologica Acta, 7, pp. 389-397. DOI: 10.1344/105.000001444 <http://revistes.ub.edu/index.php/GEOACTA/article/view/105.000001444/4296>
21. Li, J., Kawashima, N., Kaplun, K., Absolon, V.J., Gerson, A.R. Chalcopyrite leaching: The rate controlling factors (2010) Geochimica et Cosmochimica Acta, 74, pp. 2881-2893. DOI: 10.1016/j.gca.2010.02.029 http://ac.els-cdn.com/S0016703710000992/1-s2.0-S0016703710000992-main.pdf?_tid=51f0c8d2-0d5e-11e7-9bad-0000aacb35e&acdnat=1490008621_9ce2cd6f56b77bae76a3bc6ed2ce43c
22. Kimball, B.E., Rimstidt, J.D., Brantley, S.L. Chalcopyrite dissolution rate laws (2010) Applied Geochemistry, 25, pp. 972-983. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2010.03.010 http://ac.els-cdn.com/S0883292710000855/1-s2.0-S0883292710000855-main.pdf?_tid=a129833a-0d5e-11e7-aae4-0000aab0f01&acdnat=1490008754_ae35fdfe03c5de86b277c644b3834009
23. Carrillo-Pedroza, F.R., Sánchez-Castillo, M.A., Soria-Aguilar, M.J., Martínez-Luévanos, A., Gutiérrez, E.C. Evaluation of acid leaching of low grade chalcopyrite using ozone by statistical analysis (2010) Canadian Metallurgical Quarterly, 49, pp. 219-226. ISSN: 00084433
24. Sokić, M.D., Matković, V.Lj., Marković, B.R., Štrbac, N.D., Živković, D.T. Passivation of chalcopyrite during the leaching with sulphuric acid solution in presence of sodium nitrate [Pasivizacija halkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu

- natrijum-nitrata] (2010) Hemija Industrija, 64 (4), pp. 343-350. DOI: 10.2298/HEMIND100312013S <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956491834&doi=10.2298%2fHEMIND100312013S&partnerID=40&md5=10501e42f2b368bf92e52532953734c1>
25. Baba, A.A., Adekola, F.A. Dissolution kinetics and zinc(II) recovery from spent automobile tyres by solvent extraction with cyanex®272 (2010) World Review of Science, Technology and Sustainable Development, 8 (2-4), pp. 182-195. DOI: 10.1504/WRSTSD.2011.044215 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857343931&doi=10.1504%2fWRSTSD.2011.044215&partnerID=40&md5=310c4ac3279a1454fc6964210fc7f9a4>
26. Baba, A.A., Adekola, F.A. Comparative analysis of the dissolution kinetics of galena in binary solutions of HCl/FeCl₃ and HCl/H₂O₂ (2011) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 18 (1), pp. 9-17. DOI: 10.1007/s12613-011-0393-1 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79956093040&doi=10.1007%2fs12613-011-0393-1&partnerID=40&md5=dceaca6deef9e3a769158bb066c42ea5>
27. Wang, X., Xue, Y. Effect of the particle size on the reaction kinetics of NiO nanoparticles with the aqueous solution of sodium bisulfate (2011) Chemistry Bulletin / Huaxue Tongbao, 74 (4), pp. 368-371. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960188870&partnerID=40&md5=29ba23cfa612099d00253fa2ad5bf0d1>
28. Ruiz, V., Meux, E., Schneider, M., Georgeaud, V. Hydrometallurgical treatment for valuable metals recovery from spent CoMo/Al₂O₃ Catalyst. 2. Oxidative leaching of an unroasted catalyst using H₂O₂ (2011) Industrial and Engineering Chemistry Research, 50 (9), pp. 5307-5315. DOI: 10.1021/ie102428r <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955547450&doi=10.1021%2fie102428r&partnerID=40&md5=ac8d684ea9affa684c0756f50e57e52>
29. Sofyan, N.I. Determination of copper dissolution activation energy in concentrated hydrogen peroxide (2011) Advanced Materials Research, 277, pp. 120-128. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.277.120 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960403519&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.277.120&partnerID=40&md5=7a5d069182abedce2b8bfd72686e5fcc>
30. Zhou, D.-C., Lü, C.-L., Li, M., Geng, X.-H., Zhang, J. Effect of particle size of nitroamine explosives on cook-off sensitivity (2011) Hanneng Cailiao/Chinese Journal of Energetic Materials, 19 (4), pp. 442-444. DOI: 10.3969/j.issn.1006-9941.2011.04.020 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80053068073&doi=10.3969%2fj.issn.1006-9941.2011.04.020&partnerID=40&md5=a2fcf91033089c3436dccc06d67d8926>
31. Jones, G.C., Corin, K.C., Van Hille, R.P., Harrison, S.T.L. The generation of toxic reactive oxygen species (ROS) from mechanically activated sulphide concentrates and its effect on thermophilic bioleaching (2011) Minerals Engineering, 24 (11), pp. 1198-1208. DOI: 10.1016/j.mineng.2011.05.016 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79961030066&doi=10.1016%2fj.mineng.2011.05.016&partnerID=40&md5=f00d99b959bac42c894abac9f0a120db>
32. Kaplun, K., Li, J., Kawashima, N., Gerson, A.R. Cu and Fe chalcopyrite leach activation energies and the effect of added Fe³⁺ (2011) Geochimica et Cosmochimica Acta, 75 (20), pp. 5865-5878. DOI: 10.1016/j.gca.2011.07.003

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052936467&doi=10.1016%2fj.gca.2011.07.003&partnerID=40&md5=e5386b6fa8309788dd5035505e5a4b97>
33. Xue, Y., Wang, X., Cui, Z. The effects of particle size on the kinetic parameters in the reaction of nano-NiO with sodium bisulfate solution (2011) Progress in Reaction Kinetics and Mechanism, 36 (4), pp. 329-341. DOI: 10.3184/146867811X13103063934186
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84055191111&doi=10.3184%2f146867811X13103063934186&partnerID=40&md5=b7e11fbda4f2c7a23e5fb77accea7dd2>
34. Pedroza, F.R.C., Aguilar, M.D.J.S., Treviño, T.P., Luévanos, A.M., Castillo, M.S. Treatment of sulfide minerals by oxidative leaching with ozone (2012) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 33 (4), pp. 269-279. DOI: 10.1080/08827508.2011.584093 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859177857&doi=10.1080%2f08827508.2011.584093&partnerID=40&md5=a65177cd15201fc12249a0bc5816be9d>
35. Barik, S.P., Park, K.-H., Parhi, P.K., Park, J.T. Direct leaching of molybdenum and cobalt from spent hydrodesulphurization catalyst with sulphuric acid (2012) Hydrometallurgy, 111-112 (1), pp. 46-51. DOI: 10.1016/j.hydromet.2011.10.001
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857195349&doi=10.1016%2fj.hydromet.2011.10.001&partnerID=40&md5=e2610d09cea17814cf08f15b1d60be3b>
36. Deng, J.-S., Wen, S.-M., Xian, Y.-J., Liu, J., Liu, D. Spectroscopic characterization of dissolubility and surface properties of chalcopyrite in aqueous solution (2012) Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis, 32 (2), pp. 519-524. DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2012)02-0519-06
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863032663&doi=10.3964%2fj.issn.1000-0593%282012%2902-0519-06&partnerID=40&md5=3dc704ac0d3937c98ca346d99eeb77ce>
37. Hong, J., Yin, W., Ma, Y., Kim, C. Catalytic oxidation pretreatment of sulfide-rich arsenic-bearing refractory gold concentrate by hydrogen peroxide in sulfuric acid in Tongling, China (2012) Advanced Materials Research, 454, pp. 162-167. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.454.162
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863171120&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMR.454.162&partnerID=40&md5=68cc278eb69211b09b524632fd0ecb99>
38. Xian, Y.J., Wen, S.M., Deng, J.S., Liu, J., Nie, Q. Leaching chalcopyrite with sodium chlorate in hydrochloric acid solution (2012) Canadian Metallurgical Quarterly, 51 (2), pp. 133-140. DOI: 10.1179/1879139512Y.0000000001
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860196363&doi=10.1179%2f1879139512Y.0000000001&partnerID=40&md5=373360a0ce306e88b20514192310aa6b>
39. Dakubo, F., Baygents, J.C., Farrell, J. Peroxodisulfate assisted leaching of chalcopyrite (2012) Hydrometallurgy, 121-124, pp. 68-73. DOI: 10.1016/j.hydromet.2012.04.004
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861737763&doi=10.1016%2fj.hydromet.2012.04.004&partnerID=40&md5=82814c3a9b5b373c9effd65f18cb2ecf>
40. Zhou, X., Wei, C., Xia, W., Li, M., Li, C., Deng, Z., Xu, H. Dissolution kinetics and thermodynamic analysis of vanadium trioxide during pressure oxidation (2012) Rare Metals, 31 (3), pp. 296-302. DOI: 10.1007/s12598-012-0509-4

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865514183&doi=10.1007%2fs12598-012-0509-4&partnerID=40&md5=33ce30627a8275994cee2419c15f80fd>
41. Liu, Z.-X., Yin, Z.-L., Hu, H.-P., Chen, Q.-Y. Leaching kinetics of low-grade copper ore containing calcium-magnesium carbonate in ammonia-ammonium sulfate solution with persulfate (2012) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 22 (11), pp. 2822-2830. DOI: 10.1016/S1003-6326(11)61538-0
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870935759&doi=10.1016%2fS1003-6326%2811%2961538-0&partnerID=40&md5=61e5dd0d1d3ae5ada493c1a349a584ba>
42. Solis-Marcial, O.J., Lapidus, G.T. Improvement of chalcopyrite dissolution in acid media using polar organic solvents (2013) Hydrometallurgy, 131-132, pp. 120-126. DOI: 10.1016/j.hydromet.2012.11.006 http://ac.els-cdn.com/S0304386X12002460/1-s2.0-S0304386X12002460-main.pdf?_tid=d37aaa96-0d61-11e7-b6fb-00000aab0f6c&acdnat=1490010127_703cff25b5302e465a1851328fa53ca
43. Jones, G.C., Becker, M., van Hille, R.P., Harrison, S.T.L. The effect of sulfide concentrate mineralogy and texture on Reactive Oxygen Species (ROS) generation (2013) Applied Geochemistry, 29, pp. 199-213. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2012.11.015 http://ac.els-cdn.com/S0883292712003319/1-s2.0-S0883292712003319-main.pdf?_tid=97e24e06-0d63-11e7-8d71-00000aab0f01&acdnat=1490010886_8469d36051959f085e7c22ed442c6112
44. Li, Y., Kawashima, N., Li, J., Chandra, A.P., Gerson, A.R. A review of the structure, and fundamental mechanisms and kinetics of the leaching of chalcopyrite (2013) Advances in Colloid and Interface Science, 197-198, pp. 1-32. DOI: 10.1016/j.cis.2013.03.004 http://ac.els-cdn.com/S0001868613000195/1-s2.0-S0001868613000195-main.pdf?_tid=6b98cd60-0d64-11e7-ad51-00000aab0f6b&acdnat=1490011241_1fd1c69d61d8503ca01563ab21dd6f97
45. Ma, Y., Lin, C. Microbial oxidation of Fe²⁺ and Pyrite Exposed to Flux of Micromolar H₂O₂ in Acidic Media (2013) Scientific Reports, 3, pp. 1-10. DOI: 10.1038/srep01979 <http://www.nature.com/articles/srep01979>
46. Turan, M.D., Altundog˘an, H.S. Leaching of chalcopyrite concentrate with hydrogen peroxide and sulfuric acid in an autoclave system (2013) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 44, pp. 809-819. DOI: 10.1007/s11663-013-9858-0
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11663-013-9858-0>
47. Nooshabadi, A.J., Rao, K.H. Formation of hydrogen peroxide by chalcopyrite and its influence on flotation (2013) Minerals and Metallurgical Processing, 30, pp. 212-219. ISSN: 07479182
48. Watling, H.R. Chalcopyrite hydrometallurgy at atmospheric pressure: 1. Review of acidic sulfate, sulfate-chloride and sulfate-nitrate process options (2013) Hydrometallurgy, 140, pp. 163-180. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.09.013 http://ac.els-cdn.com/S0304386X13001989/1-s2.0-S0304386X13001989-main.pdf?_tid=b02a1e9c-0d65-11e7-94de-00000aacb35e&acdnat=1490011785_7d328e8686eff63e100d2f4e9bc45c52
49. Turan, M.D. Direct selective leaching of chalcopyrite concentrate (2014) Canadian Metallurgical Quarterly, 53, pp. 444-449. DOI: 10.1179/1879139514Y.0000000141
50. Agacayak, T., Aras, A., Aydogan, S., Erdemoglu, M. Leaching of chalcopyrite concentrate in hydrogen peroxide solution (2014) Physicochemical Problems of Mineral

- Processing, 50, pp. 657-666. DOI: 10.5277/ppmp140219
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp50-2.657-666.pdf>
51. Solís-Marcíal, O.J., Lapidus, G.T. Chalcopyrite leaching in alcoholic acid media (2014) Hydrometallurgy, 147-148. pp. 54-58. DOI: 10.1016/j.hydromet.2014.04.011
http://ac.els-cdn.com/S0304386X14000917/1-s2.0-S0304386X14000917-main.pdf?_tid=54a541be-0d6f-11e7-ad62-0000aab0f01&acdnat=1490015927_ccf83b1fa9d23394d8c1fbc1bb39b956
52. Pecina, E.T., Rendón, N., Dávalos, A., Carrillo, F.R., Martínez, D. Evaluation of process parameters of coal Desulfurization in presence of H₂O₂ and complexing agents (2014) International Journal of Coal Preparation and Utilization, 34, pp. 85-97. DOI: 10.1080/19392699.2013.847832
53. Lei, B., Zhu, M., Chen, P., Chen, C., Ma, W., Li, T., Liu, M. Silver iodide microstructures of a uniform towerlike shape: Morphology purification via a chemical dissolution, simultaneously boosted catalytic durability, and enhanced catalytic performances (2014) ACS Applied Materials and Interfaces, 6, pp. 4160-4169. DOI: 10.1021/am405816p <http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/am405816p>
54. Ou, Z., Li, J. Synergism of mechanical activation and sulfurization to recover copper from waste printed circuit boards (2014) RSC Advances, 4, pp. 51970-51976. DOI: 10.1039/c4ra08265f <http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2014/ra/c4ra08265f>
55. Turan, M.D., Arslanoğlu, H., Altundoğan, H.S. Optimization of the leaching conditions of chalcopyrite concentrate using ammonium persulfate in an autoclave system (2015) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 50, pp. 49-55. DOI: 10.1016/j.jtice.2014.12.009 http://ac.els-cdn.com/S1876107014004064/1-s2.0-S1876107014004064-main.pdf?_tid=f4df2076-0d71-11e7-be88-0000aab0f6c&acdnat=1490017055_46c2e7438a09e7258cdf7b5b1ab73b9d
56. Baba, A.A., Mosobalaje, M.A., Ibrahim, A.S., Girigisu, S., Eletta, O.A.A., Aluko, F.I., Adekola, F.A. Bleaching of a nigerian kaolin by oxalic acid leaching (2015) Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50, pp. 623-630. ISSN: 13147471
57. El Bar, D., Barket, D. The leaching of sulfide iron (II) with sulfuric acid (2015) Journal of Mining Science, 51, pp. 179-185. DOI: 10.1134/S106273911501024X
<https://link.springer.com/article/10.1134/S106273911501024X>
58. Cui, Z., Duan, H., Xue, Y., Li, P. An investigation of the general regularity of size dependence of reaction kinetics of nanoparticles (2015) Journal of Nanoparticle Research, 17, pp. DOI: 10.1007/s11051-015-3017-2 pp. 1-9.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11051-015-3017-2>
59. Li, Y., Qian, G., Li, J., Gerson, A.R. Kinetics and roles of solution and surface species of chalcopyrite dissolution at 650mV (2015) Geochimica et Cosmochimica Acta, 161, pp. 188-202. DOI: 10.1016/j.gca.2015.04.012 http://ac.els-cdn.com/S0016703715002057/1-s2.0-S0016703715002057-main.pdf?_tid=2a8507c6-0d73-11e7-94e1-0000aacb35e&acdnat=1490017574_0bb1061b974fbdb1803b52d004e9bf2d6
60. Erust, C., Akcil, A. Copper and cobalt recovery from pyrite ashes of a sulphuric acid plant (2016) Waste Management and Research, 34, pp. 527-533.
 DOI: 10.1177/0734242X16636676
<http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0734242X16636676>
61. Veloso, T.C., Peixoto, J.J.M., Pereira, M.S., Leao, V.A. Kinetics of chalcopyrite leaching in either ferric sulphate or cupric sulphate media in the presence of NaCl (2016) International Journal of Mineral Processing, 148, pp. 147-154.

- DOI: 10.1016/j.minpro.2016.01.014 http://ac.els-cdn.com/S030175161630014X/1-s2.0-S030175161630014X-main.pdf?_tid=1904d282-0ed2-11e7-a406-00000aab0f6c&acdnat=1490168298_f91a78f80bb657c9342115c30a109f84
62. Mohammadabad, F.K., Hejazi, S., khaki, J.V., Babakhani, A. Mechanochanical leaching of chalcopyrite concentrate by sulfuric acid (2016) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 23, pp. 380-388. DOI: 10.1007/s12613-016-1247-7
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12613-016-1247-7>
63. Hsiang, H.-I., Chiang, C.-Y., Hsu, W.-H., Chen, W.-S., Chang, J.-E. Leaching and re-synthesis of CIGS nanocrystallites from spent CIGS targets (2016) Advanced Powder Technology, 27, pp. 914-920. DOI: 10.1016/j.apt.2016.02.012 http://ac.els-cdn.com/S0921883116000601/1-s2.0-S0921883116000601-main.pdf?_tid=f9cf0a4e-0ed2-11e7-8c36-00000aab0f6b&acdnat=1490168675_be2a8ff8b1737badf295574f90790710
64. Bar, D.E., Barkat, D. A statistical approach to the experimental of the leaching of sulfide copper from the ores using lixiviant sulfuric acid (2016) Journal of Mining Science, 52, pp. 569-575. DOI: 10.1134/S1062739116030849
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1062739116030849>
65. Li, Y., Wei, Z., Qian, G., Li, J., Gerson, A.R. Kinetics and mechanisms of chalcopyrite dissolution at controlled Redox potential of 750 mV in sulfuric acid solution (2016) Minerals, 6, pp. 1-18. DOI: 10.3390/min6030083 <http://www.mdpi.com/2075-163X/6/3/83/htm>
66. Ou, Z.J., Li, J. The geochemically-analogous process of metal recovery from second-hand resources via mechanochemistry: An atom-economic case study and its implications (2016) Waste Management, 57, pp. 57-63. DOI: 10.1016/j.wasman.2016.08.013
http://ac.els-cdn.com/S0956053X1630438X/1-s2.0-S0956053X1630438X-main.pdf?_tid=1296d9ca-0ed4-11e7-b58e-00000aab0f02&acdnat=1490169146_c028c6d8dbe2ae8638b3d4e8ca238792
67. Yin, X., Wu, Y., Tian, X., Yu, J., Zhang, Y.-N., Zuo, T. Green Recovery of Rare Earths from Waste Cathode Ray Tube Phosphors: Oxidative Leaching and Kinetic Aspects (2016) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 4, pp. 7080-7089. DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b01965
<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssuschemeng.6b01965>
68. Hu, J., Tian, G., Zi, F., Hu, X. Leaching of chalcopyrite with hydrogen peroxide in 1-hexyl-3-methyl-imidazolium hydrogen sulfate ionic liquid aqueous solution (2017) Hydrometallurgy, 169, pp. 1-8. DOI: 10.1016/j.hydromet.2016.12.001
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85006345720&doi=10.1016%2fj.hydromet.2016.12.001&partnerID=40&md5=728bfac02a0d2a5753ce59998e97cf3c>
69. Ruiz-Sánchez, Á., Lapidus, G.T. Study of chalcopyrite leaching from a copper concentrate with hydrogen peroxide in aqueous ethylene glycol media (2017) Hydrometallurgy, 169, pp. 192-200. DOI: 10.1016/j.hydromet.2017.01.014
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012248918&doi=10.1016%2fj.hydromet.2017.01.014&partnerID=40&md5=47c213757c58f41a8a9bd18c1be96726>

7. M.M. Antonijević, M. D. Dimitrijević, S.M. Šerbula, V.L.J. Dimitrijević, G.D. Bogdanović, S.M. Milić, Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite, Electrochimica Acta, 50(2005)4160-4167. {IF(2005) = 2,453 (Electrochemistry 5/21)}

1. Marchand, E.A.a , Dinkelman, I. Minerals and mine drainage (2006) Water Environment Research, 78, pp. 1654-1698. DOI: 10.2175/106143006X119341
<http://docserver.ingentaconnect.com/deliver/connect/wef/10614303/v78n10/s22.pdf?expref=1490171922&id=90245257&titleid=11548&accname=NATIONAL+LIBRARY+OF+SERBIA&checksum=2DA68D8A500C898AD4C21750288F9E29>
2. Liu, R., Wolfe, A.L., Dzombak, D.A., Horwitz, C.P., Stewart, B.W., Capo, R.C. Electrochemical study of hydrothermal and sedimentary pyrite dissolution (2008) Applied Geochemistry, 23, pp. 2724-2734. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2008.06.005
http://ac.els-cdn.com/S0883292708002278/1-s2.0-S0883292708002278-main.pdf?_tid=5908537c-0ed7-11e7-bb73-0000aacb35f&acdnat=1490170553_386c3a98691299006bd1e33ad5172396
3. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective (2010) Surface Science Reports, 65, pp. 293-315. DOI: 10.1016/j.surfrep.2010.08.003 http://ac.els-cdn.com/S0167572910000609/1-s2.0-S0167572910000609-main.pdf?_tid=2d8d5944-0ed8-11e7-bb6b-0000aacb362&acdnat=1490170909_7e1eb996fd9e9434c904fd3e776e1e51
4. Liu, Y., Dang, Z., Wu, P., Lu, J., Shu, X., Zheng, L. Influence of ferric iron on the electrochemical behavior of pyrite (2011) Ionics, 17, pp. 169-176. DOI: 10.1007/s11581-010-0492-4 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11581-010-0492-4>
5. Moslemi, H., Shamsi, P., Habashi, F. Pyrite and pyrrhotite open circuit potentials study: Effects on flotation (2011) Minerals Engineering, 24, pp. 1038-1045. DOI: 10.1016/j.mineng.2011.05.001 http://ac.els-cdn.com/S0892687511001750/1-s2.0-S0892687511001750-main.pdf?_tid=d58c8cd2-0ed8-11e7-a0ac-0000aacb362&acdnat=1490171191_506929f6737fb613d3a96ebbe43bd413
6. Chandra, A.P., Gerson, A.R. Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS_2) leaching at pH 1 (2011) Geochimica et Cosmochimica Acta, 75, pp. 6893-6911. DOI: 10.1016/j.gca.2011.09.020 http://ac.els-cdn.com/S0016703711005412/1-s2.0-S0016703711005412-main.pdf?_tid=38fc5cd4-0ed9-11e7-9e42-0000aacb362&acdnat=1490171358_5a60496f0aec3f81636da956f85ac0d7
7. Wang, N., Yi, X.-Y., Dang, Z., Liu, Y. Investigation on mechanism of pyrite oxidation in acidic solutions (2012) Huanjing Kexue/Environmental Science, 33, pp. 3916-3921. ISSN: 02503301
8. Nicol, M.J., Miki, H., Zhang, S., Basson, P. The effects of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. 1. Electrochemistry (2013) Hydrometallurgy, 133, pp. 188-196. DOI: 10.1016/j.hydromet.2013.01.010
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920715232&doi=10.1016%2fj.hydromet.2013.01.010&partnerID=40&md5=6f0bd8a7f7b9866dbcb11e2646340fc3>
9. Zhao, J., Yi, X., Dang, Z. An electrochemical study of the oxidation of chalcopyrite in acidic mediums with ferric iron (Fe^{3+}) (2013) Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 33 (2), pp. 437-444. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874700634&partnerID=40&md5=048bddef826e3ddae77f6680ff4ec9e6>
10. Lin, S., Liu, Q., Li, H. Electrochemical behavior of pyrite in acidic solution with different concentrations of NaCl (2014) Chinese Journal of Geochemistry, 33 (4), pp. 374-381. DOI: 10.1007/s11631-014-0700-4 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919919833&doi=10.1007%2fs11631-014-0700-4&partnerID=40&md5=90f5e048c3e8d1178e363bc7392c961f>

11. Perdicakis, M., Qin, Q., Bertucci, M., Aubriet, H. Voltammetry of MicroParticles in Thin Layer (2016) *Electrochimica Acta*, 193, pp. 172-179.
DOI: 10.1016/j.electacta.2016.01.209
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958818397&doi=10.1016%2fj.electacta.2016.01.209&partnerID=40&md5=ea02c00cf74d5499c4d80234336804d>
12. Gong, X., Wang, Z., Zhuang, S., Wang, D., Wang, Y., Wang, M. Roles of Electrolyte Characterization on Bauxite Electrolysis Desulfurization with Regeneration and Recycling (2017) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 48 (1), pp. 726-732. DOI: 10.1007/s11663-016-0841-4
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992345465&doi=10.1007%2fs11663-016-0841-4&partnerID=40&md5=e9455b9bed9bb87368ffa7ceec33a41d>
13. Moslemi, H., Gharabaghi, M. A review on electrochemical behavior of pyrite in the froth flotation process (2017) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 47, pp. 1-18.
DOI: 10.1016/j.jiec.2016.12.012 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85009507875&doi=10.1016%2fj.jiec.2016.12.012&partnerID=40&md5=70ac22c3e77a800b19e4a32d5bb53672>

8. M. Dimitrijević, M. Antonijević and V. Dimitrijević, Kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in phosphoric acid solution, J. Serb. Chem. Soc., 64(1999)753-764.
ISSN: 0352-5139

1. Aydogan, S. Dissolution kinetics of sphalerite with hydrogen peroxide in sulphuric acid medium (2006) *Chemical Engineering Journal*, 123 (3), pp. 65-70.
DOI: 10.1016/j.cej.2006.07.001 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749063426&doi=10.1016%2fj.cej.2006.07.001&partnerID=40&md5=4cc85105e019888a09bcd0b93738a8e6>

9. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, Z.O. Stevanović, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching, J. Hazardous Materials, 158(2008)23-34. {IF(2008) = 2,975 (Engineering, Environmental 5/37)} ISSN: 0304-3894 DOI: 10.1016/j.hazmat.2008.01.063
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389408000940>

1. Singh, D. Amendment of Copper Toxicity in Alluvial Soil Using Iron: Effect on Growth and Yield of Triticum aestivum L (2010) *Clean - Soil, Air, Water*, 38, pp. 1124-1130.
DOI: 10.1002/clen.201000181
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/clen.201000181/epdf>
2. Wang, H.-Y., Cui, Z.-J., Yao, Y.-W. Newly leaching method of copper from waste print circuit board using hydrochloric acid /n-butylamine/copper sulfate (2010) *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 31, pp. 3099-3103. ISSN: 02503301
3. Liu, Y., Yang, W., Fu, J., Li, L. Flotation of copper residues with high oxidation and combination ratios (2011) *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, 3, pp. 329-340. DOI: 10.1504/IJMME.2011.045474
4. Sicupira, L., Veloso, T., Reis, F., Leão, V. Assessing metal recovery from low-grade copper ores containing fluoride (2011) *Hydrometallurgy*, 109, pp. 202-210. DOI: 10.1016/j.hydromet.2011.07.003 http://ac.els-cdn.com/S0304386X11001502/1-s2.0-S0304386X11001502-main.pdf?_tid=f972ad52-0ee2-11e7-b03c-0000aacb35e&acdnat=1490175547_e75620f3ebd0c2e0e7d0774159f6c910

5. Liu, Z.-X., Yin, Z.-L., Hu, H.-P., Chen, Q.-Y. Leaching kinetics of low-grade copper ore with high-alkalinity gangues in ammonia-ammonium sulphate solution (2012) Journal of Central South University of Technology (English Edition), 19, pp. 77-84. DOI: 10.1007/s11771-012-0975-8 <https://link.springer.com/article/10.1007/s11771-012-0975-8>
6. Liu, Z.-X., Yin, Z.-L., Hu, H.-P., Chen, Q.-Y. Dissolution kinetics of malachite in ammonia/ammonium sulphate solution (2012) Journal of Central South University of Technology (English Edition), 19, pp. 903-910. DOI: 10.1007/s11771-012-1091-5 <https://link.springer.com/article/10.1007/s11771-012-1091-5>
7. Mihajlovic, I., Šrbac, N., Dordević, P., Mitovski, A., Nikolić, D., Živkovič, Ž. Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design (2012) Environment Protection Engineering, 38, pp. 171-184. DOI: 10.5277/EPE120415 http://epe.pwr.wroc.pl/2012/4-2012/Mihajlovic_4-2012.pdf
8. Wang, L., Liu, Y., Lu, A., Wang, S., Cui, X., Wang, J., Li, Y., Zhu, J., Wang, C., Zhu, H., Wang, W. The characteristics of mineralogy and acid dissolution of Jinchuan nickel tailings (2013) Earth Science Frontiers, 20 (3), pp. 138-146. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879169114&partnerID=40&md5=965b8be7b9e890b7ac98a0ae53d94bee>
9. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M., Milosević, N. Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia (2014) Environmental Engineering and Management Journal, 13 (4), pp. 791-804. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903763933&partnerID=40&md5=9dcc7f6c969ecf68ed50cf3af5b08ee4>
10. Chen, T., Lei, C., Yan, B., Xiao, X. Metal recovery from the copper sulfide tailing with leaching and fractional precipitation technology (2014) Hydrometallurgy, 147-148, pp. 178-182. DOI: 10.1016/j.hydromet.2014.05.018 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903202573&doi=10.1016%2fj.hydromet.2014.05.018&partnerID=40&md5=3cb0fb92c17ab9c06d64a2f3b525ab30>
11. Ran, J., Liu, Q., Ting, H., Zhang, Z. Experimental study on oxide copper in Yunnan (2014) Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, 32 (6), pp. 8665-8670. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84931275434&partnerID=40&md5=8751f395de7977a08c8789e548f8a61d>
12. Song, C., Gao, L.-K., Dai, H.-X., Qi, P. Flotation and leaching process of a copper oxide ore from turkey (2014) Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, 14 (4), pp. 580-586. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907224455&partnerID=40&md5=4f00f64d8b8d375788211b40fc63676a>
13. Pan, H., Zhou, G., Cheng, Z., Yang, R., He, L., Zeng, D., Sun, B. Advances in geochemical survey of mine tailings project in China (2014) Journal of Geochemical Exploration, 139, pp. 193-200. DOI: 10.1016/j.gexplo.2013.07.012 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84894283319&doi=10.1016%2fj.gexplo.2013.07.012&partnerID=40&md5=56da0bceec02085c5ed94a110821364c>
14. Pan, H.-J., Cheng, Z.-Z., Yang, R., Zhou, G.-H. Geochemical survey and assessment of tailings of the Gejiu tin-polymetallic mining area, Yunnan Province (2015) Geology in China, 42 (4), pp. 1137-1150. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946019428&partnerID=40&md5=e339f995bfd2ebc9e46a1e3b2e6565d>
15. Deng, J., Wen, S., Deng, J., Wu, D., Yang, J. Extracting copper by lactic acid from copper oxide ore and dissolution kinetics (2015) Journal of Chemical Engineering of Japan, 48 (7), pp. 538-544. DOI: 10.1252/jcej.14we032

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937412340&doi=10.1252%2fjcej.14we032&partnerID=40&md5=42d38b9a205596eb1c824b8d63096bd>

16. Deng, J.-S., Wen, S.-M., Deng, J.-Y., Wu, D.-D. Extracting copper from copper oxide ore by a zwitterionic reagent and dissolution kinetics (2015) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 22 (3), pp. 241-248. DOI: 10.1007/s12613-015-1067-1 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924293786&doi=10.1007%2fs12613-015-1067-1&partnerID=40&md5=93a9d1e993b6b57062a4b3c52a8eebd4>
17. Stanković, S., Morić, I., Pavić, A., Vojnović, S., Vasiljević, B., Cvetković, V. Bioleaching of copper from samples of old flotation tailings (Copper Mine Bor, Serbia) (2015) Journal of the Serbian Chemical Society, 80 (3), pp. 391-405. DOI: 10.2298/JSC140411097S <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930647896&doi=10.2298%2fJSC140411097S&partnerID=40&md5=cb9bacc671ceca17fcacf31af6df2f0>
18. Ma, Z., Bao, Z., Xie, S., Tang, Z., Qiu, H. Geochemistry and comprehensive utilization on tailings of Tonglushan mine, Daye, Hubei Province (2015) Diqu Kexue - Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science - Journal of China University of Geosciences, 40 (1), pp. 163-168. DOI: 10.3799/dqkx.2015.011 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922251251&doi=10.3799%2fdqkx.2015.011&partnerID=40&md5=019e723547bd13c3de24d588d1fad69b>
19. Feng, Q., Wen, S., Zhao, W., Lv, C., Bai, X. Leaching of copper from malachite with methane-sulfonic acid (2015) Solvent Extraction Research and Development, 22 (2), pp. 159-168. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938536595&partnerID=40&md5=022f62c00ce614ad434bd98ddafbc60>
20. Diao, N.-N., Li, G.-Y., Wang, Y.-D., Du, K. Bioleaching of copper from high alkaline copper ore tailings with aspergillus niger (2015) Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, 15 (1), pp. 132-136. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925636072&partnerID=40&md5=361202941bc20879caaea74b100c0f8c>
21. Franks, G.V., Forbes, E., Oshitan, J., Batterham, R.J. Economic, water and energy evaluation of early rejection of gangue from copper ores using a dry sand fluidised bed separator (2015) International Journal of Mineral Processing, 137, pp. 43-51. DOI: 10.1016/j.minpro.2015.03.001 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924761316&doi=10.1016%2fj.minpro.2015.03.001&partnerID=40&md5=c3ab866dad572a3e4acdd2c3856823b>
22. Xiao, H., Li, R., Du, D. Recovery of copper from arsenic sulfide residue by oxidizing ammonium leaching (2016) Chinese Journal of Environmental Engineering, 10 (2), pp. 893-898. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962130180&partnerID=40&md5=9db10610be0d60c30055136fde65b4d5>
23. Guo, Z., Zhu, D., Pan, J., Wu, T., Zhang, F. Improving beneficiation of copper and iron from copper slag by modifying the molten copper slag (2016) Metals, 6, pp.1-17. DOI: 10.3390/met6040086 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963771209&doi=10.3390%2fmet6040086&partnerID=40&md5=e4a9c5e15d9b1f8237e5a94c8f0c9be9>
24. Jeremic, S., Beškoski, V.P., Djokic, L., Vasiljević, B., Vrvić, M.M., Avdalović, J., Gojić Cvijović, G., Beškoski, L.S., Nikodinovic-Runic, J. Interactions of the metal tolerant heterotrophic microorganisms and iron oxidizing autotrophic bacteria from

- sulphidic mine environment during bioleaching experiments (2016) Journal of Environmental Management, 172, pp. 151-161. DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.02.041
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959440385&doi=10.1016%2fj.jenvman.2016.02.041&partnerID=40&md5=df45b0472feb5533eb7589529e3fc9db>
25. Mao, Y.-B., Deng, J.-S., Wen, S.-M., Fang, J.-J., Yin, Q. Recovering copper from volcanic ASH by NH₃·H₂O-NH₂COONH₄ (2016) Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 57 (6), pp. 533-543. DOI: 10.3103/S1067821216060158
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008422624&doi=10.3103%2fS1067821216060158&partnerID=40&md5=13405b68b8e2f73109a5acb4971e87fe>
26. Deng, J., Wen, S., Yin, Q., Wu, D., Sun, Q. Leaching of malachite using 5-sulfosalicylic acid (2017) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 71, pp. 20-27. DOI: 10.1016/j.jtice.2016.11.013 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007333245&doi=10.1016%2fj.jtice.2016.11.013&partnerID=40&md5=42c6a5f855acd9309013da469950e8b6>
27. Mbuya, B.I., Kime, M.-B., Tshimombo, A.M.D. Comparative Study of Approaches based on the Taguchi and ANOVA for Optimising the Leaching of Copper–Cobalt Flotation Tailings (2017) Chemical Engineering Communications, 204 (4), pp. 512-521. DOI: 10.1080/00986445.2017.1278588
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014595660&doi=10.1080%2f00986445.2017.1278588&partnerID=40&md5=7158ae4c840f8a8f8cdb01f36fc445b9>
28. Baba, A.A., Balogun, A.F., Olaoluwa, D.T., Bale, R.B., Adekola, F.A., Alabi, A.G.F. Leaching kinetics of a Nigerian complex covellite ore by the ammonia-ammonium sulfate solution (2017) Korean Journal of Chemical Engineering, 34 (4), pp. 1133-1140. DOI: 10.1007/s11814-017-0005-5 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013834899&doi=10.1007%2fs11814-017-0005-5&partnerID=40&md5=00048f10dd640fb26fff2249ece255aa>
29. Falagán, C., Grail, B.M., Johnson, D.B. New approaches for extracting and recovering metals from mine tailings (2017) Minerals Engineering, 106, pp. 71-78. DOI: 10.1016/j.mineng.2016.10.008 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008698096&doi=10.1016%2fj.mineng.2016.10.008&partnerID=40&md5=372c6743b25d820477d483406a83bc2c>

10. Mile Dimitrijević, Ana Kostov, Visa Tasić, Novica Milosević, Influence of pyrometallurgical copper production on the environment, J. Hazardous Materials, 164(2009)892-899. {IF(2009) = 4,144 (Environmental Science 11/181)} ISSN: 0304-3894 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2008.08.099

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389408013022>

1. Xie, F., Cai, T., Ma, Y., Li, H., Li, C., Huang, Z., Yuan, G. Recovery of Cu and Fe from Printed Circuit Board waste sludge by ultrasound: Evaluation of industrial application (2009) Journal of Cleaner Production, 17, pp. 1494-1498. DOI: 10.1016/j.jclepro.2009.06.012 http://ac.els-cdn.com/S0959652609002133/1-s2.0-S0959652609002133-main.pdf?_tid=11721d56-0ef8-11e7-91e1-0000aab0f27&acdnat=1490184606_feb1173cf50606ea50844117965cd297
2. Nikolić, D., Jovanović, I., Mihajlović, I., Živković, Z. Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality - An element of environmental management in the vicinity of copper - Smelting complex in Bor, Serbia (2009) Journal of Environmental

- Management, 91, pp. 509-515. DOI: 10.1016/j.jenvman.2009.09.019 http://ac.els-cdn.com/S0301479709003144/1-s2.0-S0301479709003144-main.pdf?_tid=7a39b8e4-0ef8-11e7-a87e-0000aacb35d&acdnat=1490184782_c97912367272048508f7f7ab453ebd9c
3. Ilić, I., Živković, D., Vušović, N., Bogdanović, D. Optimizing the SO₂ total emission control strategy: Case study-Bor (Serbia) (2010) Environmental Monitoring and Assessment, 169, pp. 587-596. DOI: 10.1007/s10661-009-1198-9 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-009-1198-9>
 4. Bazán, V., Sarquis, P., Brandaleze, E., Orozco, I. Characterization of the argentine copper concentrates to evaluate the possibility of a pirometallurg y industry installation (2010) Ingeniare, 18, pp. 343-349. ISSN: 07183291
 5. Gomidželović, L.D., Požega, E.D., Trujić, V.K. The possibilities of the utilization of the polymetallic concentrate Čoka Marin (2010) Journal of the Serbian Chemical Society, 75, pp. 1733-1741. DOI: 10.2298/JSC090714085G <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2010/0352-51391000085G.pdf>
 6. Ahmadi, A., Schaffie, M., Petersen, J., Schippers, A., Ranjbar, M. Conventional and electrochemical bioleaching of chalcopyrite concentrates by moderately thermophilic bacteria at high pulp density (106) Hydrometallurgy, 106, pp. 84-92. DOI: 10.1016/j.hydromet.2010.12.007 http://ac.els-cdn.com/S0304386X10003191/1-s2.0-S0304386X10003191-main.pdf?_tid=cd216902-0ef9-11e7-8d9b-0000aacb360&acdnat=1490185352_f2de3e385821826fc45a1f5e3e058dc7
 7. Mihajlović, I., Štrbac, N., Nikolic, D., Živkovic, Z. Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents (2011) Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 111, pp. 409-416. ISSN: 22256253
 8. Li, Q., Yao, G., Zeng, X., Jing, Z., Huo, Z., Jin, F. Facile and green production of Cu from CuO using cellulose under hydrothermal conditions (2012) Industrial and Engineering Chemistry Research, 51, pp. 3129-3136. DOI: 10.1021/ie202151s <http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/ie202151s>
 9. Jovanović, I.M., Stanimirović, P.S. A Blending Problem in Copper Production (2012) Environmental Modeling and Assessment, 17, pp. 495-503. DOI: 10.1007/s10666-012-9309-3 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10666-012-9309-3>
 10. Mihajlović, I., Štrbac, N., Dordević, P., Mitovski, A., Nikolić, D., Živković, Ž. Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design (2012) Environment Protection Engineering, 38, pp. 171-184. DOI: 10.5277/EPE120415
 11. Ahmadi, A., Ranjbar, M., Schaffie, M. Effect of Activated Carbon Addition on the Conventional and Electrochemical Bioleaching of Chalcopyrite Concentrates (2013) Geomicrobiology Journal, 30 (3), pp. 237-244. DOI: 10.1080/01490451.2012.665152 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84872576462&doi=10.1080%2f01490451.2012.665152&partnerID=40&md5=1b1eec4d5ac4d402df9ce5d7b8eb5c3>
 12. Jovanović, I., Stanimirović, P., Živković, Ž. Environmental and Economic Criteria in Ranking of Copper Concentrates (2013) Environmental Modeling and Assessment, 18 (1), pp. 73-83. DOI: 10.1007/s10666-012-9327-1 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84871933325&doi=10.1007%2fs10666-012-9327-1&partnerID=40&md5=a3139cf3b141bf3f90e24a2533f8edd>
 13. Bajkić, S., Narančić, T., Dokić, L., Dordević, D., Nikodinović-Runić, J., Morić, I., Vasiljević, B. Microbial diversity and isolation of multiple metal-tolerant bacteria from

- surface and underground pits within the copper mining and smelting complex bor (2013) Archives of Biological Sciences, 65 (1), pp. 375-386. DOI: 10.2298/ABS1301375B
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873253250&doi=10.2298%2fABS1301375B&partnerID=40&md5=cbfee589f30a583a5f94e87d7a3e69d6>
14. Zhang, P., Ma, Y., Xie, F. Impacts of ultrasound on selective leaching recovery of heavy metals from metal-containing waste sludge (2013) Journal of Material Cycles and Waste Management, 15 (4), pp. 530-538. DOI: 10.1007/s10163-013-0131-z
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884907056&doi=10.1007%2fs10163-013-0131-z&partnerID=40&md5=e63751852c6acde06663e27350af0b80>
15. Mitovski, A.M., Mihajlović, I.N., Štrbac, N.D., Sokić, M.D., Živković, D.T., Živković, Ž.D. Optimization of the arsenic removal process from enargite based complex copper concentrate (2015) Hemijska Industrija, 69 (3), pp. 287-296. DOI: 10.2298/HEMIND140203042M
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84936988496&doi=10.2298%2fHEMIND140203042M&partnerID=40&md5=a2881789b5b7c74cf8b871876b675461>
16. Owais, A., Gepreel, M.A.H., Ahmed, E. Effect of thermal treatment of copper anodes on electrorefining process (2015) Hydrometallurgy, 152, pp. 55-60. DOI: 10.1016/j.hydromet.2014.12.007
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920399780&doi=10.1016%2fj.hydromet.2014.12.007&partnerID=40&md5=518b4e4e4cf988b46d8feab1bf20f70e>
17. Liang, Y.-T., Zhu, S., Wang, J., Ai, C.-B., Qin, W.-Q. Adsorption and leaching of chalcopyrite by *Sulfolobus metallicus* YN24 cultured in the distinct energy sources (2015) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 22 (6), pp. 549-552. DOI: 10.1007/s12613-015-1106-y
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930625862&doi=10.1007%2fs12613-015-1106-y&partnerID=40&md5=e115f1a7dadbb0635c4ce3a88a5a22e7>
18. Chen, G.-B., Yang, H.-Y., Li, H.-J. In situ characterization of natural pyrite bioleaching using electrochemical noise technique (2016) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 23 (2), pp. 117-126. DOI: 10.1007/s12613-016-1218-z
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957584620&doi=10.1007%2fs12613-016-1218-z&partnerID=40&md5=d4497e9eb8863fe740a6c794047493a2>
19. Vakylabad, A.B., Schaffie, M., Naseri, A., Ranjbar, M., Manafi, Z. Optimization of staged bioleaching of low-grade chalcopyrite ore in the presence and absence of chloride in the irrigating lixiviant: ANFIS simulation (2016) Bioprocess and Biosystems Engineering, 39 (7), pp. 1081-1104. DOI: 10.1007/s00449-016-1586-9
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961775176&doi=10.1007%2fs00449-016-1586-9&partnerID=40&md5=7ab8874b9fed1c354a0c55eb1758b59c>
20. Randelić, D., Gajić, G., Mutić, J., Pavlović, P., Mihailović, N., Jovanović, S. Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes (2016) Ecological Engineering, 95, pp. 800-810. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.07.015
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982721227&doi=10.1016%2fj.ecoleng.2016.07.015&partnerID=40&md5=8e53b523031f993ba69e99fec6678f03>

**11. M. M. Antonijević, S. M. Milić, M. D. Dimitrijević, M. B. Petrović, M. B. Radovanović and A. T. Stamenković, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, 4 (7) (2009) 962-979. {IF(2009) = 2,175 (Electrochemistry 11/24)} ISSN: 1452-3981
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>**

1. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S. Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis (2011) Journal of Electroanalytical Chemistry, 659 (2), pp. 134-142. DOI: 10.1016/j.jelechem.2011.05.013
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960149435&doi=10.1016%2fj.jelechem.2011.05.013&partnerID=40&md5=5d07e5fec8dbb9faf81ad296ce0a3403>
2. Sherif, E.-S.M. Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (2), pp. 1482-1495. ISSN: 14523981
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857837764&partnerID=40&md5=4011d9b70361b9d0761048b58a8f7a7b>
3. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelcová, D. Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748. ISSN: 14523981
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
4. Sherif, E.-S.M. Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1884-1897. ISSN: 14523981 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858258531&partnerID=40&md5=12add83956903b15e66fef4d2b89c0bd>
5. Sherif, E.-S.M. Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (4), pp. 2832-2845. ISSN: 14523981
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862701711&partnerID=40&md5=76ac28c2c708f8b264c83b5d32df264c>
6. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R. Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole (2013) Journal of Electroanalytical Chemistry, 695, pp. 38-46. DOI: 10.1016/j.jelechem.2013.02.007
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875454819&doi=10.1016%2fj.jelechem.2013.02.007&partnerID=40&md5=b136d53800269a743d6549eeeadcabb8>
7. Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G. Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution (2014) Microelectronic Engineering, 122, pp. 33-39. DOI: 10.1016/j.mee.2014.02.034
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84900840846&doi=10.1016%2fj.mee.2014.02.034&partnerID=40&md5=1930f280edd79b7ce853f5d31708ff17>
8. Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G. Investigation of cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process (2016) Applied Surface Science, 384, pp. 505-510. DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.05.106
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84977641210&doi=10.1016%2fj.apsusc.2016.05.106&partnerID=40&md5=61543184f51735df6b2e9dcf662a6adb>

12. M. M. Antonijević, M. D. Dimitrijević, S. M. Milić and M. M. Nujkić, Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), Journal of Environmental Monitoring, 14(2012)866-877. {IF(2010) = 1,810 (Environmental Science 80/193)} ISSN: 1464-0325

1. Guterres, J., Rossato, L., Pudmenzky, A., Doley, D., Whittaker, M., Schmidt, S. Micron-size metal-binding hydrogel particles improve germination and radicle elongation of Australian metallophyte grasses in mine waste rock and tailings (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 248-249 (1), pp. 442-450. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.01.049
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389413000678>
2. Jiao, W., Ouyang, W., Hao, F., Liu, B., Wang, F. Geochemical variability of heavy metals in soil after land use conversions in Northeast China and its environmental applications (2014) *Environmental Sciences: Processes and Impacts*, 16 (4), pp. 924-931. DOI: 10.1039/c3em00535f
<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/EM/c3em00535f#!divAbstract>
3. Caito, S., Aschner, M. Neurotoxicity of metals (2015) *Handbook of Clinical Neurology*, 131, pp. 169-189. DOI: 10.1016/B978-0-444-62627-1.00011-1
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444626271000111>
4. Kanzler, M., Böhm, C., Freese, D. Impact of P fertilisation on the growth performance of black locust (*Robinia pseudoacacia L.*) in a lignite post-mining area in Germany (2015) *Annals of Forest Research*, 58 (1), pp. 39-54. DOI: 10.15287/afr.2015.303
<http://www.afrjournal.org/index.php/afr/article/view/303>
5. Zhao, S., Duo, L. Bioaccumulation of cadmium, copper, zinc, and nickel by weed species from municipal solid waste compost (2015) *Polish Journal of Environmental Studies*, 24 (1), pp. 413-417. DOI: 10.15244/pjoes/28960
<http://www.pjoes.com/abstracts/2015/Vol24/No01/48.html>
6. Ranelović, D., Stanković, S., Mihailović, N., Leštan, D. Remediation of Copper from Copper Mine Wastes and Contaminated Soils Using (S,S)-Ethylenediaminedisuccinic Acid and Acidophilic Bacteria (2015) *Bioremediation Journal*, 19 (3), pp. 231-238. DOI: 10.1080/10889868.2014.995370
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10889868.2014.995370?journalCode=bbrm20>
7. Mleczek, M., Rutkowski, P., Niedzielski, P., Goliński, P., Gaścka, M., Kozubik, T., Dąbrowski, J., Budzyńska, S., Pakuła, J. The role of selected tree species in industrial sewage sludge/flotation tailing management (2016) *International Journal of Phytoremediation*, 18 (11), pp. 1086-1095. DOI: 10.1080/15226514.2016.1183579
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15226514.2016.1183579?journalCode=bijp20>
8. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) *Environmental Earth Sciences*, 76 (4), art. no. 178 DOI: 10.1007/s12665-017-6485-0
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0>
9. Zeiner, M., Juranović Cindrić, I. Review-trace determination of potentially toxic elements in (medicinal) plant materials (2017) *Analytical Methods*, 9 (10), pp. 1550-1574. DOI: 10.1039/c7ay00016b
<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2017/AY/C7AY00016B#!divAbstract>

13. Sladjana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, Environmental Science and Pollution Research, 22(9) (2015) 7155-7175. ISSN: 0944-1344 DOI 10.1007/s11356-014-3933-1. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-3933-1>

1. Palowski, B., Małkowska, E., Kurtyka, R., Szymanowska-Pułka, J., Gucwa-Przepióra, E., Małkowski, Ł., Woźnica, A., Małkowski, E. Bioaccumulation of heavy metals in selected organs of black locust (*Robinia pseudoacacia*) and their potential use as air contamination bioindicators (2016) Polish Journal of Environmental Studies, 25 (5), pp. 2085-2096. DOI: 10.15244/pjoes/62641 <http://www.pjoes.com/abstracts/2016/Vol25/No05/32.html>
2. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) Environmental Earth Sciences, 76 (4), art. no. 178 DOI: 10.1007/s12665-017-6485-0 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0>

14. D.M. Urošević, M.D. Dimitrijević, Z.D. Janković, D.V. Antić, Recovery of copper from the copper slag and copper slag flotation tailings by oxidative leaching, Physicochem. Probl. Miner. Process. 51(1) (2015) 73–82. ISSN: 1643-1049. DOI: 10.5277/ppmp150107 <http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp51-1.73-82.pdf>

1. Kaksonen, A.H., Särkijärvi, S., Puhakka, J.A., Peuraniemi, E., Junnikkala, S., Tuovinen, O.H. Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions (2016) Hydrometallurgy, 159, pp. 46-53. DOI: 10.1016/j.hydromet.2015.10.032 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X15301389>
2. Kaksonen, A.H., Särkijärvi, S., Peuraniemi, E., Junnikkala, S., Puhakka, J.A., Tuovinen, O.H. Metal biorecovery in acid solutions from a copper smelter slag (2017) Hydrometallurgy, 168, pp. 135-140. DOI: 10.1016/j.hydromet.2016.08.014 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84995380094&doi=10.1016%2fj.hydromet.2016.08.014&partnerID=40&md5=f2cea6852886d169f02217bc86f107b6>

15. S. Tošić, S. Alagić, M. Dimitrijević, A. Pavlović, M. Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, Ambio 45 (2016) 501-512. ISSN: 00447447 DOI: 10.1007/s13280-015-0742-9 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13280-015-0742-9>

1. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) Environmental Earth Sciences, 76 (4), art. no. 178 DOI: 10.1007/s12665-017-6485-0 <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0>

16. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, S.M. Milić, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, International Journal of Environmental Science and Technology 13 (2016) 615-630. ISSN: 17351472 DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13762-015-0905-z>

1. Matić, D., Vlahović, M., Kolarević, S., Perić Mataruga, V., Ilijin, L., Mrdaković, M., Vuković Gačić, B. Genotoxic effects of cadmium and influence on fitness components of

- Lymantria dispar caterpillars (2016) Environmental Pollution, 218, pp. 1270-1277. DOI: 10.1016/j.envpol.2016.08.085
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749116310697>
2. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) Environmental Earth Sciences, 76 (4), art. no. 178 DOI: 10.1007/s12665-017-6485-0
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0>

17. M.D. Dimitrijevic, D.M. Urosevic, Z.D. Jankovic, S.M. Milic, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, Physicochemical Problems of Mineral Processing 52 (2016) 409-421. ISSN: 16431049 DOI: 10.5277/ppmp160134

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp52-1.409-421.pdf>

1. Kim, E., Horckmans, L., Spooren, J., Vrancken, K.C., Quaghebeur, M., Broos, K. Selective leaching of Pb, Cu, Ni and Zn from secondary lead smelting residues (2017) Hydrometallurgy, 169, pp. 372-381. DOI: 10.1016/j.hydromet.2017.02.027
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X16302845>

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

Б.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Технолошко инжењерство, кандидат др Миле Димитријевић изводио је наставу из 7 предмета и то: Основе инструменталних метода, Општа хемијска технологија, Корозија и заштита и Технологије прераде и одлагања чврстог отпада (основне академске студије); Анализа технолошких процеса и заштита животне средине (мастер академске студије); Електрохемијска технологија и Третман чврстог отпада (докторске академске студије).

Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току меродавног изборног периода оцењен укупном просечном оценом 4,60.

Б.2. Оцена научних радова

Кандидат је, од избора у звање ванредног професора до данас, објавио: 3 (три) рада у врхунским међународним часописима (један M21a и два M21), 4 (четири) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 2 (два) рада у међународним часописима (M23), 5 (пет) радова у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије M24. Такође је објавио 4 (четири) рада у водећим часописима националног значаја (M51) и 2 (два) рада у часописима националног значаја (M52).

Такође, кандидат је од избора у звање ванредног професора, саопштио 14 (четрнаест) радова на међународним научним скуповима (категорије М31-М34), од чега два као предавања по позиву и 3 (три) рада на домаћим научним скуповима (категорије М63).

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 21.04.2017. године, 17 радова др Милета Димитријевића из области хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства цитирано је укупно 309 пута (хетероцитати).

Б.3. Оцена монографије

У монографији Г.2.3. : (M42) -1., указано је да се рударски, пре свега, сулфидни отпад сврстava у највећe загађиваче наше планете, јер је извор киселих рудничких вода и извор уласка тешких метала у животну средину. Поред тога, огромне количине чврстог рударског отпада деградирају велике земљишне површине, а као проблем појављују се и напуштени рудници. У монографији су анализиране врсте, карактеристике и количине рударског отпада, утицај на животну средину и технологије за третман рударског отпада (конвенционалне и иновативне) у циљу рехабилитације рударских области. Монографија оригинално и свеобухватно обрађује задату тему и представља врло значајно дело у научној и стручној јавности, попуњавајући празнину у домаћој стручној литератури из ове области.

Б.4. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Др Миле Димитријевић је био ментор две одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације, члан комисије за одбрану једног магистарског и два мастер рада, ментор 14 дипломских/завршних радова и 38 пута члан комисије за одбрану дипломског/завршног рада.

Б.5. Оцена стручно професионалног и доприноса академској и друштвеној заједници

Др Миле Димитријевић активно и континуирано учествује у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 1996. године до данас. Члан је уређивачког одбора часописа Recycling and Sustainable Development, категорије (M50) и вишегодишњи члан научних одбора конференција: International October Conference, International Conference "Ecological Truth" и Symposium "Recycling Technologies and Sustainable Development". Био је рецензент монографије под називом: Понашање и оксидација халкопирита у воденој средини, аутора Грозданке Д. Богдановић и Милана М. Антонијевића (2011.) и рецензент уџбеника под називом: Токсикологија, аутора Слађане Ч. Алагић (2012.), у издању Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Кандидат је рецензирао је радове у часописима категорије (M20): Waste Management & Research, International Journal of Mineral Processing, Journal of Hazardous Materials и Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy. Такође је рецензирао радове у часопису Рециклажа и одрживи развој, категорије (M50). Био је и рецензент једног техничког решења категорије (M83) под називом: Издавање селена из процеса електролитичке рафинације бакра (Т1/2015 – ТР 34004).

Члан је Српског хемијског друштва (СХД) и остварио је успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију Бор, Институтом за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Институтом за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) и Рударско-геолошким факултетом.

Др Миле Димитријевић руководио је акредитацијом основних, мастер и докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, у 2014. години. Учествује или руководи разним комисијама формираним од стране Већа Техничког факултета. Члан је Савета Техничког факултета у Бору, шеф Катедре за хемију и хемијску технологију и шеф Одсека за технолошко инжењерство (трећи мандат).

E. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидат др Миле Димитријевић, дипл. инж. технологије 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.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор Др Милета Димитријевића, дипл. инж. технологије, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство 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,
19.06.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

Проф. др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Јасмина Стевановић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију
у Београду

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: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Миле Димитријевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Миле, Душан, Димитријевић**
- Датум и место рођења: **15.12.1961.** год., Стрелац (Бабушница)
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 1988.** год.

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 1992.** год.
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 1998.** год.
- Наслов дисертације: **Утицај анјона на оксидацију пирита водоник-пероксидом**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 23.09.1988.**
- Асистент: 23.06.1993.**
- Научни сарадник: 15.09.1998.**
- Виши научни сарадник: 20.01.2004.**
- Доцент: 29.10.2007.**
- Ванредни професор: 22.10.2012.**

3) Испуњени услови за избор у звање: редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оценка / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидат др Миле Димитријевић је добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,60 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Миле Димитријевић, ван. проф. стекао је богато педагошко искуство током свог двадесетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања на факултету радећи као асистент приправник, асистент, доцент и од 2012. као ванредни професор.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Миле Димитријевић је био ментор 2 (две) одбрањене докторске дисертације и ментор 14 (четрнаест) дипломских или завршних радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Миле Димитријевић је до сада био члан комисије за оцену и одбрану 3 (три) докторске дисертације, члан комисије за одбрану 1 (једног) магистарског и 2 (два) мастер рада и 38

		(тридесет осам) дипломских или завршних радова.
--	--	---

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	1	Др Миле Димитријевић је сарадник на пројекту под називом: Неки аспекти растворавања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ, 172031, период реализације 2011-2017, руководилац проф. др Милан Антонијевић) финансираном од стране надлежног Министарства
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Миле Димитријевић, Оксидација пирита и киселе рудничке воде, Технички факултет у Бору, 2013, ISBN: 978-86-80987-99-6
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.	9	Кандидат др Миле Димитријевић је објавио 9 (девет) радова из категорије M21-23 и то: 1 (један) рад категорије M21a, 2 (два) рада категорије M21, 4 (четири) рада категорије M22 и 2 (два) рада категорије M23. Списак ових радова дат је у наставку. 1. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević , Jelena V.

Petrović, Dragana V. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia), *Food Chemistry*, 217 (2017) 568-575.

2. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (9) (2015) 7155-7175.

3. Snežana Tošić, Slađana Alagić, **Mile Dimitrijević**, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45 (4) (2016) 501-512.

4. Daniela M. Urosević, **Mile D. Dimitrijević**, Zoran D. Janković, Dejan V. Antić, Recovery of copper from copper slag and copper slag flotation tailings by oxidative leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51(1) (2015) 73–82.

5. **Mile D. Dimitrijević**, Daniela M. Urosević, Zoran D. Janković, Snezana M. Milić, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52(1) (2016) 409–421.

6. **Mile Dimitrijević**, Maja Nujkić, Slađana Alagić, Snežana Milić, Snežana Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13 (2016) 615–630.

			<p>7. M.M. Nujkić, M.D. Dimitrijević, S.Č. Alagić, S.B. Tošić, J.V. Petrović, Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of <i>Rubus fruticosus</i> L., Environmental Science: Processes & Impacts, 18 (2016) 350–360.</p> <p>8. Viša Tasić, Novica Milošević, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Mile Dimitrijević, Indicative leveles of PM in the ambient air in the surrounding villages of the Copper Smelter Complex Bor, Serbia, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 18(4) (2012) 643-652.</p> <p>9. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić, The characterization of heavy metals in the grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (<i>Rubus fruticosus</i>) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 47(17) (2016) 2034-2045.</p>
(15)	Цитираност од 10 хетеро цитата	309	Из области Хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства 17 (седамнаест) радова кандидата цитирано је укупно 309 (триста девет) пута (хетеро цитати). Сви хетеро цитати су дати у реферату.
(16)	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно званије из научне области за коју се бира	17	Др Миле Димитријевић је од избора у званије ванредног професора саопштио 14 (четрнаест) радова на међународним научним скуповима (категорије М31-М34) и 3 (три) рада на домаћим научним скуповима (категорије М63). Кандидат је аутор 1 (једног) предавања по позиву на међународном научном скупу (Mile Dimitrijević , Snežana Milić, Milan Radovanović, Zoran Štirbanović, Jovica Sokolović, Mining and its environmental impact, XI International Symposium on

			Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4 November 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 8-23) и коаутор 1 (једног) предавања по позиву на међународном научном скупу (Radmila Marković, Masahiko Bessho, Mile Dimitrijević , Dragana Božić, Zoran Stevanović, Atsushi Shibayama, Shuto Yokoo, Adsorption of copper ions using cross-linked gelatin hydrogels, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4 November 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 30-35.
(17)	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Кандидат је аутор/коаутор 2 (две) монографије од којих је једна објављена након избора у звање ванредног професора: Монографско научно дело: Миле Димитријевић и Снежана Милић, Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман, Технички факултет у Бору, Бор, 2017. (Рецензенти: проф. др Веселин Драгишић, др Јасмина Стевановић, научни саветник и проф. др Миодраг Жикић) ISBN: 987-86-6305-063-1
(18)	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Миле Димитријевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира. У наставку је наведено 7 (седам) радова кандидата објављених у научним часописима са SCI листе, у изборном периоду: 1. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević , Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in <i>Prunus persica</i> L. Batech and <i>Malus domestica</i> from Minićevo (Serbia), Food Chemistry, 217 (2017)

568-575.

2. Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, **Mile D. Dimitrijević**, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, Environmental Science and Pollution Research, 22 (9) (2015) 7155-7175.

3. Snežana Tošić, Slađana Alagić, **Mile Dimitrijević**, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, AMBIO: a journal of the human environment, 45 (4) (2016) 501-512.

4. Daniela M. Urosević, **Mile D. Dimitrijević**, Zoran D. Janković, Dejan V. Antić, Recovery of copper from copper slag and copper slag flotation tailings by oxidative leaching, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 51(1) (2015) 73–82.

5. **Mile D. Dimitrijević**, Daniela M. Urosević, Zoran D. Janković, Snezana M. Milić, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52(1) (2016) 409–421.

6. **Mile Dimitrijević**, Maja Nujkić, Slađana Alagić, Snežana Milić, Snežana Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, International Journal of Environmental Science and Technology, 13 (2016) 615–630.

7. M.M. Nujkić, **M.D. Dimitrijević**, S.Č. Alagić, S.B. Tošić, J.V. Petrović, Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus*

			fruticosus L., Environmental Science: Processes & Impacts, 18 (2016) 350–360.
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1. Др Миле Димитријевић је члан уређивачког одбора часописа "Recycling and Sustainable Development", категорије (M50), од краја 2016. године. Уредник часописа "Иновације и развој", категорије (M50), био је од 2000-2006. године.
2. Др Миле Димитријевић је вишегодишњи члан научних одбора и учесник на конференцијама: International October Conference, International Conference "Ecological Truth" и Symposium "Recycling Technologies and Sustainable Development". Био је учесник и на другим скуповима националног и међународног нивоа, како је и наведено у реферату.
3. Др Миле Димитријевић је био ментор две одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације, члан комисије за одбрану једног магистарског и два мастер рада, ментор 14 дипломских/завршних радова и 38 пута члан комисије за одбрану дипломског/завршног рада.
5. Др Миле Димитријевић је сарадник на пројекту под називом: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ, 172031, период реализације 2011-2017, руководилац проф. др Милан Антонијевић) финансираном од стране надлежног Министарства.
6. Др Миле Димитријевић је коаутор новог техничког решења применетог на националном нивоу (M82) под називом: Издавање бакра из отпадних сумпорно-киселих растворова електролитичком рафинацијом бакарних анода нестандартног хемијског састава (бр. Т2/2013). Рецензент је једног техничког решења категорије (M83) под називом: Издавање селена из процеса електролитичке рафинације бакра (Т1/2015 – ТР 34004). Поред тога кандидат је у изборном периоду рецензирао радове у часописима категорије (M20): Waste Management & Research (један рад), International Journal of Mineral Processing (један рад), Journal of Hazardous Materials (један рад), Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy (два рада) и три рада у часопису Рециклажа и одрживи развој, категорије (M50).

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Миле Димитријевић је члан Савета Техничког факултета у Бору од 2010. године до данас. Такође је шеф Катедре за хемију и хемијску технологију и шеф Одсека за технолошко инжењерство, у истом периоду. Руководилац је мастер академских студија на одсеку за технолошко инжењерство и члан више комисија формираних од стране Већа Техничког факултета.
3. Др Миле Димитријевић је био руководилац тима за акредитацију студијског програма Технолошко инжењерство, 2013/2014. године.
4. Др Миле Димитријевић био је у организационом одбору Технологијаде коју је 2010. године организовао Технички факултет у Бору. Био је ментор студенских радова за Технологијаду 2012. године (студент Мирјана Николић са темом: Рудничке киселе воде; студент Ана Ристић са темом: Активни третмани киселих рудничких вода) и ментор два студенска рада на 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields (Milica Miletic Svircev – RECYCLING OF ELECTRONIC WASTE, Mentors: Mile Dimitrijevic, Milan Radovanovic и Irena Zdravkovic – PRODUCTION OF PELLETS MADE FROM AGRICULTURAL WASTE, Mentors: Mile Dimitrijevic, Milan Radovanovic).

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

1. Др Миле Димитријевић је остварио интензивну сарадњу са Институтом за рударство и металургију Бор. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова, а већи број истраживача из института су студенти докторских студија на студијском програму технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору. Такође, кандидат је остварио сарадњу са Институтом за технологију нуклеарних и других минералних сировина

(ИТНМС), Институтом за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) и Рударско-геолошким факултетом где је био члан комисије за оцену подобности теме и кандидата.

3. Др Миле Димитријевић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидат др Миле Димитријевић, дипл. инж. технологије, 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 је високо цитирани кандидат, да је имао велико ангажовање 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 предложу избор Др Милета Димитријевића, дипл. инж. технологије, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство 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.

Место и датум: Бор, 19.06.2017.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

Проф. др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Јасмина Стевановић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију
у Београду

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор једног наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали

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

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурсу објављеном у недељном листу „Послови“ од 17.05.2017. године, написан је у складу са препорукама ове комисије.

Кандидат др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, који је предложен за избор у звање ванредног професора, испуњава све услове предвиђене чланом 64. Закона о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника на универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 197/2016) и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа на Техничком факултету у Бору.

У Бору, 22.06.2017. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-2-ИВ-5/2 од 27.04.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област *Прерађивачка металургија и метални материјали*, по конкурсу који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 17.05.2017. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

P E F E R A T

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то:

1. Др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије

A. Биографски подаци

Срба Младеновић је рођен 15. новембра 1970. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је 1998. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду са просечном оценом у току студија 8,98 и оценом 10 на дипломском раду.

Магистарске студије завршио је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Магистарску тезу је одбранио 2004. године на тему „Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа желеza и олова из растопа бакра“ под менторством проф. др Љубице Иванић.

Докторску дисертацију под називом „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)“ под менторством проф. др Десимира Марковића одбранио је 2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду запослио се 10.10.1998. године, на коме прво ради као асистент приправник (од 1998. до 2005), затим као асистент (до 2012.) на предметима Теорија ливарства и Ливарство.

Од 20.10.2012. ради као доцент на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Тренутно је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору као доцент ангажован на предметима: Ливарство, Терорија ливарства, Металургија легура обојених метала, Металургија ливеног гвожђа и челика, Основи прерађивачке металургије, Пројектовање у металургији.

Срба Младеновић је аутор и коаутор 14 научних радова објављених у међународним научним часописима из категорије M20, два рада публикованог у националним часописима као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Аутор је једног помоћног уџбеника.

Главне области његовог рада су прорачун материјалног и топлотног биланса ливачких агрегата, карактеризација металних материјала, израда и контрола квалитета одливака.

У претходном периоду 2006-2008 био је ангажован као сарадник на пројекту „Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор“

У периоду 2014-2015 био је члан српског истраживачког тима на билатералном пројекту са Словенијом „Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In“.

Дугогодишњи је члан Савеза инжењера металургије. У 2012 и 2014 години био је члан организационог одбора Међународне октобарске конференције рударства и металургије.

У току свог дугогодишњег рада на факултету био је председник или члан многодбројних комисија на факултету (комисија за попис основних средстава, комисија за попис ситног инвентара, комисија за расход основних средстава итд).

Б. Магистарске и докторске тезе

Одбрањен магистарски рад

Магистарску тезу је одбранио 2004. године на тему „Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра“ под менторством проф. др Љубице Иванић на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)” под менторством проф. др Десимира Марковића одбранио је 2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. Наставна активност

Др Срба Младеновић доцент, стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од асистента приправника, асистента, до избора у звање доцента 2012. године.

Као асистент на основним студијама био је ангажован на предметима Ливарство и Теорија ливарства.

Као доцент на основним академским студијама је ангажован на предметима Теорија ливарства, Ливарство, Основи прерађивачке металургије и Пројектовање у металургији. На мастер академским студијама ангажован је на предметима Металургија легура обожених метала и Металургија ливеног гвожђа и челика. На докторским академским студијама ангажован је на предмету Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству.

1) Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената се врши анкетирањем. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). Срба Младеновић је све до јесењег семестра 2016. године држао само вежбе, тако да у периоду до октобра 2016. године није био анкетиран као наставник. Од октобра 2016. године држи наставу на предметима Теорија ливарства и Ливарство у јесењем семестру и у оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената у тој анкети, кандидат др Срба Младеновић је добио оцену 5,00.

2) Припрема и реализација наставе

Др Срба Младеновић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу.

3) Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе, др Срба Младеновић је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника:

Након избора у звање доцента:

Објављен помоћни универзитетски уџбеник:

1. **Срба Младеновић**, Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, 2017 (помоћни универзитетски уџбеник), Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: Проф. др Десимир Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Проф. др Љубица Иванић, ред. професор у пензији ISBN: 978-86-6305-060-0

4) Менторства:

У оквиру педагошке делатности др Срба Младеновић се активно укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, и мастер радова.

До сада је био, 4 пута ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада, 6 пута члан комисија за одбрану дипломског (мастер) или завршног рада, 3 пута ментор одбрањеног завршног рада:

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: **Снежана Прстић**, Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
2. Кандидат: **Владимир Томић**, Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2015.
3. Кандидат **Горан Јевтић**, Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2016
4. Кандидат **Урош Стаменковић**, Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 Al легуре, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2014

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер), или завршног рада:

1. Кандидат: **Иван Стевановић**, Одређивање оптималних особина калупарских смеша на бази бентонита, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
2. Кандидат: **Миодраг Стојановић**, Добијање злата прерадом електронског отпада, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
3. Кандидат: **Мирјана Марковић Акимов**, Утицај режима прераде на механичка својства легуре Pd-Ni5, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.

4. Кандидат **Данијела Јанковић**, Одређивање ливкости легура из производног погона Л.Ф.О. (Сипова спирала), дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
5. Кандидат **Владан Костић**, Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Cu-Pd легуре, мастер рад, Технички факултету Бору, 2016.
6. Кандидат **Марко Банковић**, Утицај степена деформације на особине синтероване Cu-Pt легуре током изохроног жарења, завршни рад, Технички факултету Бору, 2016

Ментор одбрањеног завршног рада:

1. Кандидат: **Весна Цветковић-Стаменковић**, Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском, завршни рад, Технички факултету Бору, 2013.
2. Кандидат: **Ненад Јанкуцић**, Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре, завршни рад, Технички факултету Бору, 2015.
3. Кандидат: **Владимир Петровић**, Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије , завршни рад, Технички факултету Бору, 2015.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао углавном у часописима међународног значаја, почев од оних најутицајнијих. Такође, резултате истраживања је саопштавао на међународним и националним научним скуповима.

У наставку овог дела Извештаја, најпре се (Г.1.) предочава списак радова кандидата из научне области Прерадничка металургија и метални материјали (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а потом се даје (Г.2.) приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и (Г.3.) преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова др Србе Младеновића по индикаторима научне и стручне компетентности

a. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 4

(2012) 34-38, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

2. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 7 (2012) 125-129, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

3. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition, Metalurgia international, 17 9 (2012) 38-41, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

4. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemija i industrija, 66 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]

doi: 10.2298/HEMIND111219015M

5. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Mladenović**, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemija i industrija, 66 4 (2012) 601-607, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]

doi: 10.2298/HEMIND111203012I

6. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, D. Gusković, Eectrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemija i industrija, 67 3 (2013) 477-484, ISSN 0367-598X, [IF (2013) 0,562; Category: Engineering, Chemical (103/133); M23]

doi: 10.2298/HEMIND120608084M

2. Зборници међународних научних скупова (М30):

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Fluxes in copper and copper alloy production proces, Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-79-8,

Edited by Svetlana Ivanov and Dragana Živković, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 10-13 October 2010., Kladovo, Serbia (2010), 282-286

2. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, D. Marković, **S. Mladenović**, Design of the optimal regime of aging in alloy Al-5wt% Cu-Pb-Bi by applying simplex methods, Proceedings of 43nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-87-3, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), 669-672

3. Lj. Ivanić, S. Ivanov, **S. Mladenović**, Secondary porosity in oxygen-free copper, Proceedings of 43nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-87-3, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), 511-514

4. S. Ivanov, D. Gusković, Lj. Ivanić, I. Marković, B. Marjanović, **S. Mladenović**, Investigation of the possibility to obtain single phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 563-568

5. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Marković, Lj. Ivanić, D. Minić, Structural and thermal properties of Sn-Zn-Bi lead free solder materials, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 557-562

4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50):

4.1. Рад у часопису националног значаја (М52):

1. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obradenom stanju, Bakar, 37 2 (2012), 11-20 ISSN 0351-0212

5. Зборници скупова националног значаја (М60):

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63):

1. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Mehaničke i tehnološke osobine bentnitnih mešavina u zavisnosti od količine ugljeničnih materijala, mineralnog crnila i grafita, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) Zbornik radova
2. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Ocena rezultata dobijenih praćenjem osobina sintetičkih mešavina, Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac (2000), Zbornik radova, 143-146
3. Lj. Ivanić, S. Mladenović, M. Stanojević, Uporedna analiza mehaničkih osobina mešavina grafita, šamota i gline u vlažnom, sušenom i žarenom stanju, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad (2001)

6. Научна сарадња и сарадња са привредом М100

6.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства (М105):

1. Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор; 223022; Период 2006-2008. године; Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Б. МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20):

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21a):

1. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, **S. Mladenović**, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2016)=3,133; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (5/74); M21a]

doi:10.1016/j.jallcom.2015.10.208

2. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, **S. Mladenovic**, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208, ISSN 0925-8388, [IF (2016)=3,133; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (5/74); M21a]

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, S. Mladenovic, J. Pejkovic, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590, ISSN 1735-6865, [IF (2012)=1,818; Category: Environmental sciences (102/210); M22]

https://ijer.ut.ac.ir/article_753_682da3ae7d2f56c12356d41b37d4a318.pdf

2. C. Maluckov, **S. Mladenovic**, A Breakdown in Low Pressure Ne Gas: Mechanisms and Statistical Analysis of Time Delay, IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 23 1 (2016) 202-210, ISSN 1070-9878, [IF (2016)=2,115; Category: Engineering, Electrical & Electronic (106/260); M22]

doi:10.1109/TDEI.2015.005460

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. M. Mirić, D. Gusković, S. Ivanov, S. Marjanović, **S. Mladenović**, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, Metalurgia international, 18 3 (2013) 47-50, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

2. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, **S. Mladenović**, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate, Hemijska industrija, 68 3 (2014) 279-288, ISSN 0367-598X, [IF (2014) 0,364; Category: Engineering, Chemical (121/135); M23]

doi: 10.2298/HEMIND130427055I

3. M. Miric, R. Peric, S. Dimitrijevic, **S. Mladenovic**, S. Marjanovic, Differences in the mode of thermomechanical processing between white gold alloys to produce semi-finished products, Bulgarian Chemical Communications, 47 1 (2015) 161 – 166, ISSN 0324-1130, [IF (2015) 0,229; Category: Chemistry, Multidisciplinary (158/163); M23]

<http://www.bcc.bas.bg/>

4. **S. A. Mladenović**, D. M. Manasijević, B. S. Maluckov, I. I. Marković, S. R. Marjanović, D. T. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich

alloys of the Sn–Sb–Zn ternary system, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54 3 (2016) 161 – 166, ISSN 0023-432X, [IF (2015) 0,365; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (59/73); M23]

doi:10.4149/km_2016_3_211

2. Зборници међународних научних скупова (М30):

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. S. Marjanović, D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Mladenović**, Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from electrolyte containing thiourea and gelatine, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 659-662
2. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Marjanović, S. Ivanov, Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy, Proceedings of 45nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-012-9, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia (2013), 690-693
3. M. Mirić, **S. Mladenović**, D. Gusković, Detection of gold by ICP-AES method, Proceedings of 45nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-012-9, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia (2013), 718-721
4. Biljana Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, J. Pejković, Č. Maluckov,, Measurement of electromagnetic radiation at the workplace -in the metallurgical laboratory, Proceedings XXI International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, ISBN 978-86-6305-007-5, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, Bor, Serbia 4-7 jun(2013) 575-579
5. S. Ivanov, E. Požega, L. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, L. Balanović, **S. Mladenović**: A Regression Model to Predict the Boride Layers Thickness After the Pack-Boriding Process, The

46th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6 4-6 June 2014, pp. 701 – 704

6. U. Stamenković, **S. Mladenović**, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović: Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6 4-6, june2014, pp. 688 – 692
7. Biljana S. Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, Č. Maluckov, The magnetic field from laptop computers, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14 Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, pp. 531-535. ISBN 978-86-6305-021-1
8. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Živković, M. Pantović, Thermal and electrical properties of the as-cast Sn-rich alloys, Proceedings of XXIII International conference Ecological Truth, ECO-IST'15, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, pp 388-393 ISBN978-86-6305-032-7
9. I. Marković, D. Marković, **S. Mladenović**, R. Todorović, A. Kostov: Effect of Annealing Temperature on the Properties of Rolled Cu-Pd alloys, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016, pp. 423 – 426 (ISBN 978-86-6305-047-1)
10. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **S. Mladenović**: Effect of Annealing Time on Properties of Sintered Cu-4Au Alloy Deformed with 60 % Reduction, 15th International Foundrymen Conference "Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production", Opatija, Croatia, 2016, pp. 250 – 257 (ISBN 978-953-7082-22-2)
11. D. Živković, N. Šrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, D. Manasijević, L. Balanović, A. Mitovski, **S. Mladenović**, I. Marković: References Review in the Field of Copper-Based Casted Alloys for Last Fifteen Years, 15th International Foundrymen Conference Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 2016, pp. 280 – 285 (ISBN 978-953-7082-22-2)

3. Радови објављени у часописима националног значаја (М50):

3.1. Рад у часопису националног значаја (М52):

1. **S. Mladenović**, D. Manasijević, M. Gorgievski, D. Minić, S. Dimitrijević, Investigation of Solidification Behavior of the Sn-rich Ternary Sn–Bi–Zn Alloys, Metallurgical and Materials Engineering **ISSN: 2217-8961** 23 1 (2017) 11-20

4. Зборници скупова националног значаја (М60):

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64):

1. U. Stamenković, S. Ivanov, **S. Mladenović**, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović: Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Tehnički fakultet Bor, Serbia, 2015, pp. 34 – 34 (ISBN: 978-86-6305-035-8)

5. Техничка и развојна решења

5.1. Bitno poboljšano техничко решење на националном нивоу (М84)

1. S. Ivanov, D. Gusković, Lj.Ivanić, S.Nestorović, B. Marjanović, **S.Mladenović**, I.Marković, Poboljšanje svojstava materijala za izradu kokila za livenje zlata i drugih plemenitih metala, Projekat MPNTR br. TR 34003, 21.12. 2012.

http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Ivanov.pdf

6. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100):

6.3. Учешће у међународном научном пројекту (М104):

У периоду након последњег избора проф. др Срба Младеновић учествовао је у реализацији програма билатералне сарадње:

1. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др **Срба Младеновић**.

Д. Приказ радова др Срба Младеновић, доц.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја у периоду после задњег избора.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. У овом раду је извршено испитивање тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости узорака хладно ваљане Cu-12,7mas.%Au легуре и чистог Cu подвргнутих различitim режимима термичке обраде са циљем одређивања утицаја режима термичке обраде на ефекат ојачавања поменуте легуре. Неки од режима термичке обраде узроковали су повећање испитиваних особина, што је објашњено појавом механизма ојачавања жарењем. Овај механизам је испитиван коришћењем DTA, XRD и TEM апаратуре.

2. Нискотопиве легуре Bi-Ga-In система имају различите области примене. Посебно су актуелна истраживања могућности примене ових нискотопивих металних материјала у изради фазно-променљивих металних (енгл. phase change memory PCM) материјала за акумулацију топлоте.

Истраживања спроведена у овом раду обухватила су синтезу и карактеризацију легуре Bi-Ga-In система различитих састава.

На основу добијених резултата дефинисан је фазни дијаграм на собној температури. У раду су такође одређене температуре и типови фазних реакција. Установљено је постојање прекида растворљивости у течном стању и тројне монотектичке реакције.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. У овом раду су приказани резултати мерења магнетне индукције на неким локацијама у граду Бору. Извори магнетне индукције били су кућни уређаји и трафостанице позициониране у близини стамбених зграда. Измерени резултати су упоређивани са оним у литератури и са оним лимитираним вредностима прописаним од стране министарства за екологију и рударство Републике Србије. Приликом мерења установљено је присуство високих вредности електромагнетног зрачења у близини трафостаница и дата је препорука њиховог дислоцирања због могуће нјховог штетног утицаја на здравље људи.

2. У овом раду су презентовани резултати испитивања механизма електричног пробоја у гасној диоди пуњеној неоном на 103 Pa (10 mbar) и утицај различитих механизама пробоја

на расподеле времена кашњења. Испитивања су извршена алијозом густина расподела времена кашњења и папира расподела вероватноћа, добијених за различита времана релаксације и различите пренапоне. Анализа меморијске криве указује на три различите области. За мала времена релаксације расподеле имају Гаусовски облик (област I), док за велика времена релаксације расподеле имају експоненцијални облик (област III). У другој области (за времена релаксације између 15 и 150ms) расподеле се могу добро описати Weibullovom распределом. Указано је да је овакво понашање расподела последица различитих механизама пробоја, односно да су пробоји узроковани слободним електронима (мало τ), односно метастабилним честицама (велико τ). Ове честице са друге стране мењају удео статистичког времена кашњења и времена формирања пражњења, што узрокује различите облике расподела.

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. У овом раду су презентовани резултати испитивања утицаја степена деформације на тврдоћу легура $Au_{58,5}Cu_{19}Ag_{7,5}Ni_{7,5}Zn_{7,5}$; $Au_{58,5}Ag_{23}Cu_{11}Zn_{7,5}$ (mas %). Из приказаних резултата се може закључити да се тврдоћа испитиваних узорака легура повећава са повећањем степена редукције поступком ваљања и да се она значајно смањује накнадним жарењем.
2. У раду су приказани резултати електрохемијских испитивања бакра 1 M rastvoru Na_2CO_3 у присуству калијум-етилксантата (KEtX) различитих концентрација. KEtX је најчешће коришћен колектор у процесима флотационе концентрације сулфидних минерала обојених метала те је од значаја познавање утицаја његовог присуства у алкалној средини на реакције присутних метала, пре свега бакра. Испитивања су обављена на узорцима од бакра резличитог нивоа деформације 83,91 и 99%. Узорци су добијени поступком хладног извлачења жице која је претходно добијена по *dip-forming* поступку. За електрохемијско испитивање бакра коришћена је метода цикличне волтаметрије зато што су корозионе карактеристике метала у одређеној средини повезане са потенцијалом отвореног кола електрода од одговарајућих метала и са њиховим струјним одзивом за време анодне поларизације. Експериментима је утврђено да присуство KEtX у раствору 1 M Na_2CO_3 мења хемизам процеса као и степен оксидације бакра при анодној поларизацији.
3. Утицај степена деформације поступком ваљања на тврдоћу узорака легура $Au_{58,5}Ag_{15}Cu_{9,5}Ni_{9}Zn_{5}Pd_{3}$ и $Au_{58,5}Ag_{18}Cu_{10,5}Ga_{8}Zn_{5}$ (mas%) испитиван је у овом раду. Резултати испитивања показују да се тврдоћа легура повећава са повећањем степена

редукције и да се она смањује накнадним поступком жарења. Упоређиван су и механичке особине испитиваних легура и показано је да легура која не садржи никл има мање вредности тврдоће и веће вредности релативног издужења.

4. Карактеристични параметри процеса очвршћавања и микроструктура шест легура система Sn-Sb-Zn са 80at% калаја и променљивим садржајем антимона и цинка испитивани су коришћењем скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектрометријом и диференцијалне термијске анализе. Експериментално добијени резултати упоређивани су са резултатима добијеним прорачуном фазних дијаграма по (CALPHAD) методи и са Scheil симулацијом очвршћавања. Такође и резултати испитивања електропроводљивости легура приказани су у овом раду.

5. У овом раду је извршено испитивање микроструктуре и процеса очвршћавања шест легура из тројног Sn-Sb-Zn система који је од великог значаја у области безоловних лемних материјала. Испитиване су легуре са константним садржајем калаја (80at.%) и променљивим садржајима антимона и цинка. Од експерименталних метода коришћене су SEM-EDS и DTA. Добијени експериментални резултати су упоређени са симулацијама равнотежног и неравнотежног процеса очвршћавања по моделу Scheil-a. У микроструктурима неких испитиваних узорака утврђено је постојање тројног једињења.

Д.2. УКУПНА ЦИТИРАНОСТ

На основу података преузетих са кобсоновог сајта на дан 15.06.2017. год. 7 радова доц. Среће Младеновића цитирано је укупно 10 пута (хетероцитати). У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. Manasijevic D., Minic D., Premovic M., Balanovic L., Zivkovic D., Manasijevic I., Mladenovic S. Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, 2016, Journal of Alloys and Compounds, 199-208.

1.1. Wang, Z., Sun, Z., Wang, X., Zhang, H., Jiang, S. Effects of element addition on liquid phase separation of Bi-Ga immiscible alloy: Characterization by electrical resistivity and coordination tendency (2017) Materials and Design, 114, pp. 111-115.

2. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2014)=2,999; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (47/139); M21a]

2.1. Donoso, E.; Dianez, M. J.; Perejon, A.; et al., Microcalorimetry: A powerful tool for quantitative analysis of aging hardening response of Cu-Ni-Sn alloys JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 694 (2017) pp 710-714.

2.2. Dianez, M. J.; Donoso, E.; Sayagues, M. J.; et al., The calorimetric analysis as a tool for studying the aging hardening mechanism of a Cu-10wt%Ni-5.5wt%Sn alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 688 (2016) pp 288-294.

3. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, S. Mladenovic, J. Pejkovic, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590, ISSN 1735-6865, [IF (2012)=1,818; Category: Environmental sciences (102/210); M22]

3.1. Restrepo, A.F., Tobar, V.E., Camargo, R.J., (...), Pinedo, C.R., Gutierrez, O., Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on in-vitro cellular cultures HeLa and CHO, Source of the Document Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2016-October, 7591651, pp. 4193-4196

4. S. Mladenović, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 7 (2012) 125-129, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

4.1. Gancarz, T, Physicochemical Properties of Sb-Sn-Zn Alloys, Journal of Electronic Materials, 43 (12) (2014) pp. 4374-4385

**5. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]
doi: 10.2298/HEMIND111203012I**

5.1. Ivanovic, A.T., Trumic, B.T., Vukovic, N.S., Marjanovic, S.R., Marjanovic, B.R., The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 16 (7-8) (2014) pp. 925-932

5.2. Stević, Z., Radovanović, I., Rajčić-Vujasinović, M., Bugarinović, S., Grekulović, V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy 5 (4) (2013) 041816

6. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]

6.1. Liu, S., Xue, S.-B., Xue, P., Luo, D.-X., Present status of Sn–Zn lead-free solders bearing alloying elements, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 26 (7) (2015) pp. 4389-4411

6.2. Stević, Z., Radovanović, I., Rajčić-Vujasinović, M., Bugarinović, S., Grekulović, V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy 5 (4) (2013) 041816

7. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia

7.1. Stevic, Z.; Radovanovic, I.; Rajcic-Vujasinovic, M.; et al., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY 5 4 (2013) 041816 Philosophical Magazine, 96 (18), pp. 1909-1925.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

1. Оцена научних радова

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (M21a), 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 (четири) рада у међународним часописима (M23), 1 (један) рад у часописима националног значаја из категорије M52.

Кандидат др Срба Младеновић је, од избора у звање доцента, саопштио 11 (једанаест) рада на међународним научним скуповима (категорије M33) и 1 (један) рад на домаћим научним скуповима (категорије M64).

На основу анализе научних радова кандитата Комисија закључује да кандидат, и по обimu и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Прерадивачка металургија и метални материјали.

2. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Прерадивачка металургија, кандидат др Срба Младеновић изводио је наставу из 7 предмета и то:

- на основним академским студијама: Теорија ливарства, Ливарство, Основи прерадивачке металургије, Пројектовање у металургији.
- на мастер академским студијама: Металургија легура обојених метала, Металургија ливеног гвожђа и челика.
- на докторским академским студијама: Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студенских анкета где је у току последњег избора добијао оцену 5,00.

3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Срба Младеновић је, учествујући у различитим међународним и домаћим истраживачким пројектима, остварио успешну сарадњу са великим бројем научних институција.

До сада је учествовао у 1 (једном) националном пројекту и у 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније. Коаутор је једног техничког решења.

Према подацима са сајта Кобсон на дан 15.06.2017. године, 7 радова др Србе Младеновића је цитирано 10 пута (хетеро цитати).

Др Срба Младеновић је у више наврата био председник или члан разних Комисија (Комисија за попис основних средстава, комисија за попис ситног инвентара, комисија за расход и лицитацију расходованих средстава) формираних на Техничком факултету у Бору.

4. Оцена помоћног уџбеника

Др Срба Младеновић је коаутор једног универзитетског помоћног уџбеника: „Ливарство-практикум за вежбе“.

У оквиру помоћног уџбеника: „Ливарство-практикум за вежбе“ представљени су четири тематске области. Прва обрађује безбедносне ризике и заштитну опрему у лабораторији за ливарство и ливничким погонима. Друга тематска област обрађује испитивања везана са особине пескова и калупарског материјала. Трећа, обрађује технике ручног калуповања. Задња тематска област се бави недеструктивним методама испитивања материјала. Материја је изложена на приступачан, јасан и разумљив начин.

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

Др Срба Младеновић је био, ментор при изради 4 (четири) дипломска (мастер) рада, био је члан комисије за оцену и одбрану 6 (шест) дипломских (мастер), или завршних рада. Био је ментор 3 (три) завршна рада.

6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Др Срба Младеновић је био члан Организационог одбора два међународна научна скупа (44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2012, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2014).

Др Срба Младеновић је члан Савеза инжењера металургије.

E. Закључак и предлог

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

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени научне, истраживачке, стручне, наставне и педагошке активности кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Србу Младеновића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и да такав предлог достави Већу научних области у Београду.

У Бору, јуна 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Десимир Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Љубица Иванић, редовни професор у пензији

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Прерадничка металургија и метални материјали
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Срба Младеновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Срба, Александар, Младеновић
- Датум и место рођења: 15.11.1970. год., Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Прерадничка металургија и метални материјали

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1998 год.

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2004 год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Прерадничка металургија и метални материјали

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбрани: Бор, 2012. год.
- Наслов дисертације: Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)
- Ужа научна, односно уметничка област: Прерадничка металургија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 1998.
- Асистент: 2005.
- Доцент: 2012.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оценка / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У оцењивању педагошког рада наставника од стране студената у току последњег избора, кандидат др Срба Младеновић је добио оцену 5,00.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Срба Младеновић доц. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од асистента приправника (1998), асистента (2005), до избора у звање доцента 2012. године.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Срба Младеновић до сада је 9 (девет) пута члан комисија за одбрану дипломског мастер рада и 4 (четири) пута члан комисије за одбрану завршног рада.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, склопове, 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	8	<p>Из области Прерадничка металургија и метални материјали након избора у звање доцента кандидат др Срба Младеновић објавио је 2 (два) рада из категорије M21, 2 (два) рада из категорије M22, и 4 (четири) радова из M23 категорије. Списак свих објављених радова је дат у реферату. У наставку су наведени само објављени радови из категорије M21.</p> <p>1. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2014)=2,999; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (47/139); M21a] doi:10.1016/j.jallcom.2015.10.208</p> <p>2. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, S. Mladenovic, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 664 (2016) 199-208, ISSN 0925-8388, [IF (2015)=3,014; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (4/73); M21a] doi: 10.1016/j.jallcom.2015.12.233</p>
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.	12	Кандидат др Срба Младеновић је од избора у звање доцента саопштио 11 (једанаест) радова на међународним научним скуповима (категорије M32-M34) и 1 (један) рад на домаћим научним скуповима (категорије M64).
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Др Срба Младеновић је био учесник на пројекту: Рачунарски управљањи термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор; 223022; Период 2006-2008. године; Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, Министарство за науку и

			технолошки развој Републике Србије. Др Срба Младеновић је био учесник пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније – <i>Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015</i> , истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.
(11)	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	<p>Кандидат др Срба Младеновић је коаутор једног помоћног уџбеника (практикума) објављеног након избора у звање доцента:</p> <p>Помоћни универзитетски уџбеник:</p> <p>1. Срба Младеновић, Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, 2017 (помоћни универзитетски уџбеник), Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: Проф. др Десимир Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Проф. др Љубица Иванић, ред. професор у пензији ISBN: 978-86-6305-060-0</p>
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области		

	за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреној <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандарт 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

1. Стручно-професионални допринос

2. Др Срба Младеновић је био члан Организационог одбора два међународна научна скупа (44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2012, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2014).

3. Др Срба Младеновић је до сада био 9 (девет) пута члан комисија за одбрану дипломског-мастера рада и 4 (четири) пута члан комисије за одбрану завршног рада.

5. Др Срба Младеновић је био учесник на пројекту: **Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције** Бор; 223022; Период 2006-2008. године; Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Др Срба Младеновић је био учесник пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније – **Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system**, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрабац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.

2. Допринос академској и широј заједници

1. др Срба Младеновић је био председник или члан многоbroјних Комисија формираних на факултету (Комисија за попис основних средстава, комисија за попис ситног инвентара, комисија за расход и лицитацију расходованих средстава).

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

1. Др Срба Младеновић је остварио сарадњу са многим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству. Већ годинама присутна је успешна сарадња са домаћим институцијама: Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње произтекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

Др Срба Младеновић је био учесник пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније – **Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system**, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрабац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.

3. Др Срба Младеновић је члан Савеза инжењера металургије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

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

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студенских анкета где је у току последњег избора добио оцену 5,00.

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 (четири) радова у међународним часописима (M23), 1 (један) рад у часописима националног значаја категорије M52.

Кандидат др Срба Младеновић је, од избора у звање доцента, саопштио 11 (једанаест) радова на међународним научним скуповима (категорије M32-M34) и 1 (један) рад на домаћим научним скуповима (категорије M64). Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника објављених након избора у звање доцента.

Био је 4 пута ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада, 6 пута члан комисија за одбрану дипломског (мастер) или завршног рада, 3 пута ментор одбрањеног завршног рада.

До сада је учествовао у 1 (једном) националном пројекту и 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније.

Коаутор је једног техничког решења.

Др Срба Младеновић био је два пута члан организационих одбора међународних научних скупова.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени целокупне научне, истраживачке, стручне и наставне активности кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Србу Младеновића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и да такав предлог достави Већу научних области у Београду.

Бор, јуна 2017. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Десимир Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Љубица Иванић, редовни професор у пензији

ЗАПИСНИК

са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 30.06.2017.

Дневни ред:

1. Доношење предлога о покретању поступка расписивања конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област – хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата (кандидат Ана Радојевић).

Тачка 1

Катедра је предложила да се покрене поступак расписивања конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област – хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни проф., Технички факултет у Бору (председник),
2. Др Миле Димитријевић, ванредни проф., Технички факултет у Бору,
3. Др Јасмина Стефановић, научни саветник, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду,

У Бору, 30.06. 2017.

Шеф катедре,



Проф. др Миле Димитријевић