

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-13-2
Бор, 01. 04. 2011. године.

На основу чл. 44. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће
Факултета, на седници одржаној 31. 03. 2011. године, донело је

ОДЛУКУ

I - Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени
оценки НИР-а у 2010. години на Техничком факултету у Бору.

II - Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени оцени
НИР-а у 2010. години на Техничком факултету у Бору, саставни је део ове Одлуке.

Достављено:

- продекану за НИР и МС
- председнику Комисије
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА



Проф. др Милан Антонијевић

ДЕКАН

UNIVERSITET U BEOGRADU
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Br. VI/4-322
12.03.2011 god
POŠTANSKI FAK 50

На основу чл. 7. Правилника о вредновању резултата научног рада наставника и сарадника Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета сачинила је оцену квалитета научног рада наставника и сарадника Факултета у 2010. години и Наставно-научном већу подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТИ ДЕО

У оквиру Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу проф. др Драгана Живковић, уз помоћ доцента др Ђорђа Николића, члана комисије и сарадника: Љубише Балановића, Александре Митовски, Милице Арсић, Милана Радовановића, Марије Петровић и Ане Стаменковић, извршила је прикупљање и сортирање података за оцену квалитета научног рада наставника и сарадника Факултета током календарске 2010. године. Комисија је у складу са чл. 5. из целокупног извештаја о раду ресорног продекана издвојила елементе за оцену квалитета научног рада на Факултету током 2010. године и то:

1. Публиковани резултати

- 1.1. Публиковани резултати у часописима са SCI листе – Категорија M21-M23
- 1.2. Публиковани радови у часописима категорије M24
- 1.3. Публиковани радови у часописима категорије M50
- 1.4. Публиковани радови у некатегорисаним часописима
- 1.5. Публиковане монографије и уџбеници
- 1.6. Саопштени радови на међународним конференцијама
- 1.7. Саопштени радови на националним конференцијама
- 1.8. ЦИПИРАНОСТ у часописима са SCI листе (SCOPUS резултати)

Прилог

2. Учешће у пројектима

- 2.1. Учешће на међународним пројектима
- 2.2. Учешће на пројектима које финансира Министарство науке и технологије Србије
- 2.3. Учешће на пројектима које финансира привреда
- 2.4. Учешће на пројектима Министарства за период 2011-2014. године

Прилог

II. ПОСЕБНИ ДЕО

У складу са чл. 7. Правилника о вредновању квалитета научног рада, Комисија на основу података који су дати у прилогу овог Извештаја, указује на неке елементе који произилазе из наведених података:

1. Публиковани научни резултати у релевантним публикацијама и ЦИПИРАНОСТ

- 1.1. Током 2010. године наставници и сарадници Факултета публиковали су укупно 50 радова у часописима SCI листе (у 50 публикованих радова учествовало

- је 30 аутора и коаутора са Факултета). Овај резултат представља значајно побољшање у односу на 2009. годину, за више од 100%.
- 1.2. У 2010. години 21 наставник публиковао је 2 или више радова у часописима са SCI листе, међу којима је 7 студената на докторским студијама што представља резултат вредан пажње.
- 1.3. У категоријама M24 и међународним часописима изван SCI листе, публиковано је укупно 11 радова. Овај резултат представља незнатно смањење у односу на претходну годину.
- 1.4. Публиковани радови у националним часописима категорије M50 : 35 радова, што представља резултат који је на нивоу резултата из 2009. године.
- 1.5. Публиковане монографије, зборници радова, уџбеници: 1 монографија међународног значаја категорије M10, 2 монографије националног значаја категорије M40, 2 зборника са међународних научних скупова категорије M30, 2 зборника са скупова националног значаја категорије M60 и 5 уџбеника. Ови резултати су знатно побољшани у односу на 2009. годину.

ЦИТИРАНОСТ: 64 рада цитирано је укупно 146 пута. Овај резултат је за 50% побољшан у односу на 2009. годину, што указује на квалитет раније публикованих радова. У оствареним цитатима учествује са преко 90% само 5 наставника што указује на потребу побољшања квалитета публикованих резултата без обзира на часопис где се радови публикују како би се увећала њихова цитираност.

2. Ангажовање на пројектима:

- 2.1. Међународни пројекти: 4 (1 из програма COST, 1 из програма PHARE, 1 из програма BASILEUS и 2 из програма TEMPUS)

Пројекти код Министарства за науку и технолошки развој – основна истраживања: 9

Пројекти технолошког развоја код Министарства за науку и технолошки развој: 20

Пројекти за привреду: 17

Пројекти за период 2011-2014 – 26 пројеката са 66 ангажованих истраживача са Факултета.

Уговорени међународни пројекти, пре свега из програма TEMPUS дају велике могућности за материјално опремање и јачање Факултета. Такође, прихваћени пројекти код Министарства науке и технолохије за период 2011-2014 указују на значајне компетенције наставника и сарадника на Факултету. Овој констатацији иде у прилог и чињеница да је у рангирању пројекта у области основних истраживања у конкуренцији преко 500 пријављених пројекта, пројект са Факултета из Бора био рангиран на четвртом месту укупног пласмана у свим областима, а у области хемије на првом месту (Пројекат проф. др Драгане Живковић).

III. ЗАКЉУЧЦИ

1. Остварни обим научног рада сразмерно броју наставника и сарадника на Факултету може се позитивно оценити. Истовремено, квалитет остварених резултата мерен преко броја публикованих радова у часописима са SCI листе и остварених цитата у часописима са SCI листе може се оценити изузетно успешним с обзиром да од 2007. године у постакредитационом периоду бележи тенденцију сталног побољшања. Посебно побољшање у 2010. години забалежено је у најважнијем сегменту оцене квалитета научног рада – у повећању цитираности радова у часописима са SCI листе.
2. Континуирана побољшања обима и резултата научног рада на Факултету су очигледна, уз могућност даљих побољшања и то нарочито:

Повећање броја публикација у часописима са SCI листе уз тежњу публиковања у часописима са већим импакт фактором (категорија M21), што треба у наредном периоду да увећа цитираност. Увећана цитираност треба да увећа укупне компетенције наставника са Факултета, рејтинг Факултета и допринос Факултета Универзитету у Београду на путу ка Шангајској листи.

У оквиру групације технолошких факултета Универзитета у Београду, на основу резултата остварених у постакредитационом периоду, Технички факултет у Бору спада у групу три најуспешнија факултета (Технолошко-металуршки, Електротехнички и Технички факултет у Бору) – рангирање у прилогу. Даљим побољшањем рада на принципима који су неговани на Факултету задњих година Факултет у Бору може врло брзо да преузме водећу позицију.

Ангажовање на пројектима Министарства науке и технологије мора да допринесе стварању већих компетенција и заузимање бољих позиција за наредни циклус пројеката кроз остварење што бољих резултата у циклусу 2011-2014.

Ангажовање на новим међународним пројектима треба наставити нарочито у програмима TEMPUS, PHARE, ERASMUS и други у оквиру међународне сарадње Факултета која се стално увећава.

3. У наредном периоду потребно је настојати да се позиција часописа које издаје Факултет увећа, као на пример: JMM – Section B. Metallurgy, заузимање позиције међу првих 10 и категорије M21; Serbian Journal of Management заузимање позиције SCIE и добијање импакт фактора, а JMM Section A- Mining, позиције M24.

У Бору, марта 2011.

Председник Комисије
за обезбеђење и унапређење квалитета

Проф. др Живан Живковић

I Z V E Š T A J O R A D U
U OBLASTI NIR-A I MEDJUNARODNE SARADNJE NA TF BOR
tokom 2010. godine

O S N O V N I P O D A C I

Izveštaj o radu u oblasti NIR-a i medjunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2010. godinu obuhvata nekoliko segmenata:

- Spisak projekata na kojima su uključeni nastavnici i saradnici Fakulteta (Prilog I)
- Spisak novih, odobrenih nacionalnih projekata za ciklus 2011-2014. na kojima su uključeni nastavnici i saradnici Fakulteta (dodatak Prilogu I)
- Spisak referenci i citata nastavnika i saradnika Fakulteta (Prilog II)
- Spisak naučnih skupova u organizaciji Fakulteta (Prilog III)
- Spisak aktivnosti u okviru medjunarodne saradnje Fakulteta (Prilog IV)
- Spisak aktivnosti u izdavačkoj delatnosti Fakulteta (Prilog V)
- Ostale aktivnosti (dodatak)

Imajući u vidu elemente za ocenjivanje kvaliteta naučnog rada, na osnovu čl. 7 Pravilnika o vrednovanju rezultata naučnog rada nastavnika i saradnika Tehničkog fakulteta u Boru, a na osnovu uvida u rezultate NIR-a na TF Bor tokom 2010. godine, predstavljenih u prilozima I-V, mogu se izvući osnovni podaci:

1. Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima sa SCI liste kategorije M20: 63 rada
2. Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima van SCI liste: 7 radova
3. Publikovani radovi u nacionalnim časopisima kategorije M50: 35 radova
4. Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima van SCI liste: 7 radova
5. Citiranost u 2010. godini: 64 rada citirano ukupno 146 puta
6. Publikovane monografije, zbornici radova, udžbenici: 1 monografija medjunarodnog značaja kategorije M10, 2 monografije nacionalnog značaja kategorije M40, 2 zbornika sa medjunarodnih naučnih skupova kategorije M30, 2 zbornika sa skupova nacionalnog značaja kategorije M60 i 5 udžbenika
7. Angažovanje na projektima:
 - 7.1. Međunarodni projekti: 4 (1 iz programa COST, 1 iz programa PHARE, 1 iz programa BASILEUS i 2 iz programa TEMPUS)
 - 7.2. Projekti kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj – osnovna istraživanja: 9
 - 7.3. Projekti tehnološkog razvoja kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj: 20
 - 7.4. Projekti za privredu: 17

Zbirni prikaz rezultata NIR-a po studijskim programima dat je u sledećoj tabeli:

REZULTATI NIR-a	Rudarsko Inženjerstvo	Metalurško inženjerstvo	Tehnološko inženjerstvo	Inženjerski menadžment	UKUPNO
M10	/	/	/	1	1
M20	7	35	2	19	63
Radovi van SCI	2	/	1	4	7
M30	18	48	8	33	107
M40	/	1	/	1	2
Udžbenici	/	/	/	5	5
M50	1	11	4	19	35
M60	6	28	3	31	68
M70	1	1	4	3	9
M80	2	4	/	/	6
Citiranost (br.radova/ br.citata)	/	26/53	25/76	13/17	64/146

Ovakav prikaz ukazuje na brojne rezultate NIR-a

koje su nastavnici i saradnici Tehničkog fakulteta u Boru ostvarili tokom 2010. godine. Posebno treba istaći broj citata - 146, što je izuzetan rezultat, kao i znatan broj publikovanih radova, više od 100 radova u medjunarodnim i u nacionalnim časopisima - od toga 63 rada u medjunarodnim časopisima sa SCI liste. Dalje, tu je i učešće na brojnim projektima nacionalnog i medjunarodnog značaja. Ovde treba posebno napomenuti aktivnosti po pitanju NIR-a tokom 2010. godine, vezano za konkurs za novi nacionalni projektni ciklus 2011.-2014. na kome su istraživači TF Bor bili izuzetno uspešni – od 27 prijavljenih projekata prošlo je 26 projekata sa 63 istraživača, i to: 4 III, 9 OI i 13 TR projekata. Takođe, tokom 2010. godine su krenula i 2 nova TEMPUS projekta na kojima je Fakultet angažovan, a u toku je i realizacija, u preliminarnoj fazi uspešno ocenjenog, projekta TF Bor u okviru IPA-HETIP programa.

TF Bor je imao i brojne aktivnosti na planu medjunarodne saradnje. Potpisani su bilateralni sporazumi i ugovori o poslovno-tehničkoj saradnji sa relevantnim visokoškolskim organizacijama, naučnim institutima i drugim ustanovama iz srodnih oblasti, nastavljen je uspešan rad akademskih mreža u kojima je TF Bor aktivni partner (Resita Network, MetNet, EURAXESS mreža), a kroz nove započete medjunarodne projekte stvoreni su važni kontakti sa respektabilnim evropskim akademskim i naučnim institucijama, što stvara povoljnu klimu za razvoj daljih aktivnosti u smislu medjunarodne razmene studenata i nastavnog osoblja. Beleži se nekoliko organizovanih poseta doktorskih studenata i nastavnika TF Bor partnerskim fakultetima u inostranstvu, ali i posete doktorskih studenata i nastavnika sa inostranih univerziteta na TF Bor, medju kojima i pojedinih uvaženih svetskih imena. Ovo je trend koji dalje treba podržavati i razvijati. Ne treba zaboraviti i da je TF Bor inicirao potpisivanje novog medjuuniverzitetska sporazuma - izmedju Univerziteta u Beogradu i Univerziteta u Zenici, jula meseca 2010.godine.

Krajem 2010.godine, po pozivu MNTR, završena je i priprema materijala za akreditaciju TF Bor kao NIO za naredni petogodišnji period. U toku navedene pripreme usvojeni su na NNV sledeći dokumenti – *Plan NIR-a fakulteta za period 2011.-2015. godine* i *Plan razvoja naučnog podmlatka fakulteta za period 2011.-2015.godine*.

Mora se posebno istaći i uspeh, koji je tokom 2010.godine postigao časopis Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy, a čiji je TF Bor izdavač. Nakon uspešnog starta na SCIExpanded listi 2007. godine, JMM-B je na svetskom nivou ostvario IF=0.548 za 2009. godinu, mesto 29/70 u oblasti Metallurgical Engineering i izašao na JCR listu. Od strane MNTR RS, Matičnog odbora za materijale i hemijske tehnologije,

klasifikovan je kao časopis ranga M22 (istaknuti medjunarodni časopis) i nalazi se na prvom mestu ove liste od 20 priznatih časopisa u navedenoj oblasti u Srbiji.

Na osnovu izloženog, može se smatrati da su rezultati u oblasti NIR-a i medjunarodne saradnje tokom 2010. godine bili značajni, ali da svakako treba raditi na tome da se stvore uslovi kako bi se u narednom periodu isti dalje unapredili i poboljšali.

Podnositelj izveštaja:



Prof. dr Dragana Živković
Prodekan za NIR&MS TF Bor

U Boru,
25. mart 2011. godine

NAPOMENA: Želela bih na kraju ovog izveštaja da posebno istaknem trud i zalaganje mladih kolega koji su dali značajni doprinos i pomogli mnoge aktivnosti u radu sektora za NIR i medjunarodnu saradnju tokom 2010. godine – radi se o studentima doktorskih studija Aleksandri Mitovski, Ljubiši Balanoviću, Milanu Radovanoviću, Mariji Petrović, Ani Stamenković, Milici Arsić i Dr Djordju Nikoliću.

I Z V E Š T A J O R A D U
U OBLASTI NIR-A I MEDJUNARODNE SARADNJE NA TF BOR
tokom 2010. godine

Prilog I: SPISAK PROJEKATA NASTAVNIKA I SARADNIKA TF BOR

1.1.Medjunarodni projekti

1. COST MP0602 – „*Advanced Solder Materials for High Temperature Application – their nature, design, process and control in a multiscale domain*”, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, doc. dr Dragan Manasijević
2. PHARE CBC No RO 2006/018-448.01.02.15 – „*The virtual space of knowledge - the way of integration*”, učesnici sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, nastavnik engleskog jezika Miroslav Piljušić, 10 asistenata/saradnika u nastavi i studenata
3. 31 511044-TEMPUS-1-2010-1 - *Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes – MCHEM*, coordinator: Prof. Steven Leharne, University of Greenwich, School of Science (UK), učesnici na projektu: Univerzitet u BGD, Univerzitet Niš, Univerzitet NS, Univerzitet KG, RWTH Aachen University (Germany), Brno University of Technology (Czech Republic), University of Nova Gorica (Slovenia), University Lower Danube in Galati (Romania), koordinatori ispred TF Bor – prof. dr Dragana Živković, prof. dr Milan Antonijević
4. 37 511001-TEMPUS-1-2010-1 - *Development of Environment and Resources Engineering Learning - DEREL*, coordinator: Prof. Stefano Manetti, Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Ingegneria, UNIFI (Italy), učesnici na projektu: JPCR AL(4), MK (5), RS (5) AT, DE, GR, IT, koordinatori ispred TF Bor – prof. dr Milan Trumić, prof. dr Milan Antonijević

1.2.Nacionalni projekti kod MNTR

- projekti osnovnih istraživanja:

1. Predprobojni i posleprobojni procesi u gasovima na niskim pritiscima i defekti u poluprovodničkim materijalima izazvani jonizujućim zračenjem (projekat 141008), projekat osnovnih nauka (ON), rukovodilac prof. dr Momčilo Pejović (Elektronski fakultet, Niš), istraživač sa Fakulteta doc. dr Čedomir Maluckov
2. Termodinamika i fazna ravnoteža lemnih materijala bez olova (Projekat ON br. 142043), rukovodilac prof. dr Dragana Živković, istraživači sa Fakulteta: doc. dr Dragan Manasijević, doc. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Živan Živković, prof. dr Zvonimir Stanković, Prof. dr Nada Šrbac, mr Saša Marjanović
3. Neki aspekti rastvaranja metala i sulfidnih minerala (Projekat br. 142012), osnovna istraživanja, rukovodilac prof. dr Milan Antonijević, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Snežana Šrbula, doc. dr Grozdanka Bogdanović, doc. dr Smežana Milić, Marija Petrović, Milan Radovanović

4. Istraživanje fenomena prenosa značajnih za razvoj višefaznih procesa i opreme (Projekat ON br. 142014), projekat ON, rukovodilac prof. dr Željko Grbavčić, TMF Beograd, istraživač sa Fakulteta: prof. dr Velizar Stanković
5. Kompozitni materijali na bazi ugljenika, metala i oksida metala u elektrokatalizi i procesima skladištenja energije (projekat ON broj 142048), rukovodilac dr Aleksandar Dekanski, IHTM Beograd, istraživači sa Fakulteta prof. dr Mirjana Vujasinović- Rajčić, prof. dr Zoran Stević
6. Teorija operatora, stohastička analiza primene (projekat ON broj 144003G), rukovodilac prof. dr Vladimir Rakočević, PMF Niš, istraživač sa fakulteta doc dr Ivana Đolović
7. Algebarske strukture i metode za procesiranje informacija (projekat ON broj 144011), rukovodilac prof. dr Miroslav Ćirić, PMF Niš, istraživač sa Fakulteta mr Darko Kocev
8. Mineralne vrste Srbije: sastav, struktura, geneza, primena i uticaj na životnu sredinu (projekat ON broj 146020), rukovodilac projekta prof. dr Mihovil Logar, RGF Beograd, istraživač sa Fakulteta mr Mira Cocić
9. Magmatski, metamorfni i sedimentni procesi alpskog orogena u centralnom delu Balkanskog poluostrva (projekat ON broj 146013), rukovodilac projekta prof. dr Vladica Cvetković, RGF Beograd, istraživač sa fakulteta Doc. Dr Miodrag Banješević

- projekti tehnološkog razvoja:

10. Nova, visokoprofitabilna i ekološki održiva tehnologija, zajedničke prerade rudničkog tehnogenog otpada (projekat TR broj 17016), rukovodilac projekta prof. dr Rodoljub Stanojlović, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Radmilo Nikolić, prof. dr Milan Trumić, mr Jovica Sokolović, mr Goran Trumić, Zoran Štirbanović, Dejan Antić
11. Uvođenje nadzornog sistema u cilju povećanja energetske efikasnosti kotlovnih postrojenja (projekat TR broj 18016), rukovodilac projekta prof. dr Radisav Stolić, istraživači sa Fakulteta: mr Dejan Tanikić, Vladimir Despotović, Dalibor Đenadić
12. Razvoj tehnologije i proizvoda tehnoloških lemova (projekat TR broj 19011), rukovodilac projekta dr Ana Kostov, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, istraživač sa Fakulteta prof. dr Dragana Živković
13. Primena ojačavajućeg mehanizma žarenja u osvajanju proizvodnje sinterovanih bakar-srebro električnih kontakata i ojačanih materijala na bazi bakra (projekat TR broj 19018), rukovodilac projekta prof. dr Svetlana Nestorović, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Desimir Marković, prof. dr Dragoslav Gusković, prof. dr Ljubica Ivanić, prof. dr Svetlana Ivanov, mr Ivana Rangelov (Marković)
14. Razvoj tehnologije za preradu niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata u cilju zaštite životne sredine (projekat TR broj 19030), rukovodilac projekta prof. dr Nada Štrbac, istraživači sa Fakulteta: doc. dr Ivan Mihajlović, doc. dr Slavica Prvulović, doc. dr Milovan Vuković
15. Definisanje optimalnih tehnološko-tehničkih parametara proizvodnje prahova ultrafinom mikronizacijom (projekat TR broj 19033), rukovodilac projekta dr Ljubiša Andrić, ITNMS Beograd, istraživač sa Fakulteta prof. dr Milan Trumić;
16. Aktivni semantički model podataka o proizvodu (projekat TR broj 12010), rukovodilac projekta prof. dr Miodrag Manić, Mašinski fakultet Niš, istraživač sa Fakulteta mr Dejan Tanikić
17. Istraživanje 16 mikro hidroelektrana sagrađenih u slivnom području Timoka u cilju povećanja njihove energetske efikasnosti (projekat TR broj 18001), rukovodilac projekta prof. dr Miroslav Jeftić, FTN K. Mitrovica, istraživač sa Fakulteta: prof. dr Radisav Stolić, mr Miroslav Piljušić

18. Razvoj novih tehnoloških postupaka oplemenjivanja osnovnih koncentrata šelita i sulfida u cilju dobijanja jedinjenja volframa, bizmuta i srebra (projekat TR broj 19002), rukovodilac projekta prof. dr Slobodan Radosavljević, ITNMS Beograd, istraživač sa Fakulteta prof. dr Zoran Marković
19. Integralni tretman rudničkih voda i vanbilansnih delova ležišta ruda bakra u Rudnicima bakra Bor (projekat TR broj 21008), rukovodilac projekta dr Mile Bugarin, IRM Bor, istraživači sa Fakulteta prof. dr Velizar Stanković i doc. dr Grozdanka Bogdanović
20. Razvoj i primena savremenih arheometrijskih nedestruktivnih metoda u analizi artefakata kulturnog nasledja (projekat TR br. 19046), rukovodilac Dr Goran Stanišić, Institut za fiziku, Beograd, istraživači sa Fakulteta prof. dr Dragana Živković i prof. dr Nada Šrbac

1.3. Projekat kod Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede

1. Uzroci zagadjivanja i analize vode reke Timok od Zaječara do ušća u Dunav, rukovodilac projekta: dr Branko Nikolić, IHTM, BGD; istraživači sa Fakulteta: prof. dr Velizar Stanković, prof. dr Dragana Živković, prof. dr Milan Antonijević, doc. dr Grozdanka Bogdanović, MSc Ivana Ilić

1.4. Elaborati i studije

1. Elaborat o ispitivanju čvrstoće na pritisak betonskih kocki za hotel „Albo“ u Boru, rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
2. Studija stabilnosti severne završne kosine P.K. „Velika Poljana II“ i određivanja zaštitnog pojasa od gornje ivice P.K. do građevinskih objekata, rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
3. Elaborat o geomehaničkim ispitivanjima uzoraka tla na lokaciji za izgradnju nove fabrike u Holcim (Srbija) A. D., rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
4. Studija ocene stanja ugroženosti objekata u zoni klizišta u obodnim delovima površinskog kopa u Boru u delu mesne zajednice „Sever“, rukovodilac prof. dr Nenad Vušović
5. Studija analize stabilnosti kosina površinskog otkopa krečnjaka Plana, rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
6. Studija stabilnosti kosina površinskog kopa "Skržuti" kod Užica, rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
7. Studija o geomehaničkim ispitivanjima tla za izradu glinenog ekrana na brani br. 9 flotacijskog jalovišta rudnika „Rudnik“ – Rudnik (faza 2), rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
8. Geomehanički elaborat na jezgrima istražnih bušotina po projektu geoloških istraživanja „Projekat geoloških istraživanja mineralizacije bakra na prostoru rudnog tela D“, rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
9. Dugoročni program eksploatacije ležišta krečnjaka Plana, rukovodilac prof. dr Miodrag Žikić
10. Studija praćenja i analize deformacija kolektora Kriveljske reke od stacionaže 0+903 do stacionaže 1+470, rukovodilac prof. dr Radoje Pantović
11. Kontrola kvaliteta čeličnih šipki i kugli (za Jugoinspekt A.D. Beograd), rukovodilac prof. dr Desimir Marković

12. Studija o izvodljivosti eksploatacije fosforitne rude iz ležišta Lisina kod Bosilegrada površinskom eksploatacijom, PD RdS Bor, rukovodilac prof. dr Miodrag Žikić
13. Dugoročni program eksploatacije ležišta krečnjaka Plana, SFS Paraćin, rukovodilac prof. dr Miodrag Žikić
14. GRP otkopavanja šljake iz tehnogenog ležišta Depo šljake 1, verifikacija tehnološkog procesa dobijanja koncentrata i nadvišenja flotacijskog jalovišta RTH u Boru do K+378 za godišnju proizvodnju od 1 200 000 tona šljake, RBB Bor
15. DRP otkopavanja i pripreme krečnog kamen u ležištu "Zagrađe-5", RBB Bor, rukovodilac prof. dr Miodrag Žikić
16. DRP otkopavanja kvarcnih peščara ležišta "Deo-Donja Bela Reka", RBB Bor, rukovodilac prof. dr Miodrag Žikić
17. GRP eksploatacije i prerade peska i šljunka iz ležišta "Smolnica" Mala Krsna, PD RdS Bor, rukovodilac prof. dr Miodrag Žikić

1.5. Sudska veštakinja

18. Veštakinja za potrebe Opštinskog suda u Paraćinu, rukovodilac tima veštaka prof. dr Miodrag Žikić
19. Veštakinja za potrebe Trgovinskog suda u Kragujevcu, 1P-790/05, rukovodilac tima veštaka prof. dr Miodrag Žikić
20. Veštakinja za potrebe Opštinskog suda u Ćupriji, rukovodilac tima veštaka prof. dr Miodrag Žikić
21. Veštakinja za potrebe Opštinskog suda u Sokobanji, K-109/07, rukovodilac tima veštaka prof. dr Miodrag Žikić

PRIJAVE PROJEKATA – U TOKU

1.6. Prijavljeni medjunarodni projekti za naredni ciklus (*recenzije u toku*)

1. IPA Infrastrukturni program za visoko obrazovanje – Obnova nastavnih zgrada i nabavka nastavne i istraživačke opreme na Tehniškom fakultetu u Boru
2. Program bilateralne saradnje Srbije i Kine za period 2011-2012. – Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach – first-principles calculation, CALPHAD and key experiments, Istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, rukovodilac, prof. dr Živan Živković, doc. dr Dragan Manasijević, ass. Ljubiša Balanović, ass. Aleksandra Mitovski

1.7. Prijavljeni nacionalni projekti kod Ministarstva prosvete za 2011. godinu (*recenzije u toku*)

1. Projekat investicija i investicionog održavanja objekata u okviru programa Ministarstva prosvete za 2011. godinu - Adaptacija potkovlja Metalurške zgrade

ОДОБРЕНИ И ФИНАНСИРАНИ национални пројекти код МНТР за период 2011.-2014. год.

Бр.	Назив пројекта	Истраживачи	ТИП	Број пројекта	Носилац Координатор	Руководилац
1.	``Развој технологија флотацијске прераде руда бакра и племениних метала ради постизања больих технолошких резултата``	др Зоран Марковић, ред. професор мр Зоран Штирбановић, асистент	ТР	33023 (225/275)	Институт за рударство и металургију Бор	др Драган Милановић, научни сарадник
2.	``Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизама и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту од зрачења``	др Чедомир Малуцков, доцент	ИИИ	43012 (24/110)	Медицински факултет у Нишу	др Душан Соколовић, доцент
3.	``Заједничка истраживања и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине``	др Чедомир Малуцков, доцент	ИИИ	43011 (58/110)	Електронски факултет у Нишу	др Горан Ристић, ред. професор
4.	``Магматизам и геодинамика балканског полуострва од мезозоика до данас: значај за образовање металничких и неметаличних рудних лежишта``	др Миодраг Бањешевић, доцент	ОИ	176016 (130/395)	Рударско-геолошки факултет у Београду	др Владица Цветковић, редовни професор
5.	``Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у предклиничкој и клиничкој пракси``	др Дејан Таникић, доцент Далибор Ђенадић, асистент	ИИИ	41017 (69/110)	Машински факултет у Нишу	др Мирослав Трајановић, редовни професор
6.	``Минерали Србије: Састав, генеза, примена и допринос одржавању животне средине``	мр Мира Цоцић, асистент	ОИ	176010 (387/395)	Рударско-геолошки факултет у Београду	др Миховил Логар, ред. професор
7.	``Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије``	др Мирјана Рајчић – Вујасиновић, ред. професор др Зоран Стевић, ван. професор мр Весна Грекуловић, асистент	ОИ	172060 (38/395)	Институт за хемију, технологију и металургију у Београду	др Амалија Трипковић, научни саветник
8.	``Утицај рударског отпада из РТБ-а Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину``	мр Дејан Антић, асистент	ТР	37001 (105/275)	Институт за рударство и металургију Бор	др Миле Бугарин, виши научни саветник
9.	``Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача``	мр Дарко Бродић, асистент мр Владимир Деспотовић, асистент	ТР	33037 (163/275)	Институт за рударство и металургију Бор	др Драган Миливојевић, научни сарадник

10.	``Функционална анализа, стохастичка анализа и примене``	Др Ивана Ђоловић, доцент	ОИ	174007 (146/395)	Природно математички факултет у Нишу	др Драган Ђорђевић, редовни професор
11.	``Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању``	Владимир Деспотовић, асистент др Дејан Таникић, доцент	ТР	34005 (128/275)	Институт за рударство и металургију Бор	др Ана Костов научни саветник
12.	``Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материјала``	др Нада Штрбац, редовни професор др Иван Михајловић, доцент др Милован Вуковић, ванредни професор др Дејан Богдановић, доцент Александра Митовски, асистент Милица Арсић, асист. Ђорђе Николић, асист. Иван Јовановић, асист. Исидора Ђурић, асист.	ТР	34023 (50/275)	Технички факултет у Бору	др Нада Штрбац, редовни професор
13.	``Развој нових и унапређење постојећих технолошких поступака производње техничких текстилних материјала``	др Снежана Урошевић, доцент	ТР	34020 (188/275)	Технолошки факултет у Лесковцу	др Миодраг Стаменковић, проф.
14.	``Неки аспекти растворавања метала и природних минерала``	др Милан Антонијевић, ред. проф. др Снежана Милић, доцент др Грозданка Богдановић, доцент др Миле Димитријевић, доцент Марија Петровић, асистент Милан Радовановић, асистент Ана Стаменковић, асистент Маја Трумић, асистент	ОИ	172031 (184/110)	Технички факултет у Бору	др Милан Антонијевић, редовни професор
15.	``Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошко активних супстанци хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности``	др Снежана Шербула, ванредни професор др Ненад Вушовић, редовни професор др Слађана Алагић, доцент др Снежана Урошевић, доцент Ана Илић, сарадник у настави Тања Калиновић, сарадник у настави Јелена Стројић, сарадник у настави	ИИИ	46010 (13/110)	Технолошко металуршко факултет у Београду Технички факултет у Бору	др Бранко Бугарски, ред.проф.

16.	``Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника Бакра Бор и Рудника бакра Мајданпек``	др Родољуб Станојловић, ред. проф. др Зоран Марковић, ред.проф. др Милан Трумић, ванр. проф. mr Јовица Соколовић, асистент Зоран Штирбановић, асистент	ТР	33007 (200/275)	Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина Београд	др Владан Милошевић, научни сарадник
17.	``Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима``	др Драгана Живковић, редовни професор др Живан Живковић, редовни професор др Драган Манасијевић, доцент Љубиша Балановић, асистент	ОИ	172037 (4/395)	Технички факултет у Бору	др Драгана Живковић, редовни професор
18.	``Динамика хибридних система``	др Јелена Ђоковић, доцент	ОИ	174001 (268/395)	Математички институт САНУ Београд	др Катица (Стевановић) Хедрих, научни саветник
19.	``Развој технологије производње Рд катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе``	др Саша Марјановић, асистент	ТР	34029 (274/275)	Институт за рударство и металургију Бор	др Бисерка Трумић, виши научни сарадник
20.	``Освајање производње ливених легура Cu-Au,Cu-Ag,Cu-Pt,Cu-Pd,Cu-Rh побољшаних својства применом механизма ојачавања жарењем``	др Светлана Несторовић, ред.проф. др Десимир Марковић, ред.проф. др Драгослав Гусковић, ред.проф. др Љубица Иванчић, ред. проф. др Светлана Иванов, ван.проф. mr Ивана Марковић, асистент mr. Саша Марјановић, асистент mr. Весна Грекуловић, асистент mr Бата Марјановић, асистент	ТР	34003 (192/275)	Технички факултет у Бору	др Светлана Несторовић, редовни професор
21.	``Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолушења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације``	др Светлана Иванов, ванр. професор	ТР	34004 (257/275)	Институт за рударство и металургију Бор Технички факултет у Бору	др Владимир Цветковски, научни сарадник
22.	``Истраживање и праћење промена напонско – деформационог стања у стенском масиву ``IN SITU`` око подземних просторија са израдом модела са посебним освртом на тунел кривельске реке и јаме Бор``	др Витомир Милић, редовни професор	ТР	33021 (265/275)	Институт за рударство и металургију Бор Технички факултет у Бору	др Миленко Љубојев, научни саветник
23.	``Проблеми нелинеарне анализе,	mr Дарко Коцев,	ОИ	174025	Природно математички	др Владимир

	теорије операто-ра, топологије и примене``	асистент		(197/395)	факултет у Нишу Технички факултет у Бору	Ракочевић, редовни професор
24.	“Усавршавање технологије експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор-Група”	др Радоје Пантовић, ванредни професор др Ненад Вушовић редовни професор др Витомир Милић редовни професор др Миодраг Жикић, ванредни професор др Радмило Николић редовни професор др Родољуб Станојловић редовни професор др Снежана Шербула, ванредни професор др Миодраг Денић, доцент др Миодраг Бањешевић, доцент мр Саша Стојадиновић, асистент мр Игор Свркота, асистент-приправник мр Јовица Соколовић, асистент мр Дејан Петровић, асистент Ана Илић, сарадник у настави Тања Калиновић, сарадник у настави Јелена Стројић, сарадник у настави	ТР	33038 (208/275)	Технички факултет у Бору	др Ненад Вушовић, редовни професор
25.	„Истраживање могућности примене AT (Advanced technology) висеће подграде у рудницима у циљу повећања безбедности рада и ефикасности производње“	др Миодраг Денић, доцент	ТР	33025 (23/275)	Рударско-геолошки факултет у Београду Технички факултет у Бору	др Војин Чокорило, ред. професор
26.	„Одрживост идентитета Срба и националних мањина у пограничним општинама Источне и Југоисточне Србије „	др Милован Вуковић, ванредни професор Данијела Воза, асистент	ОИ	179013 (131/395)	Машински факултет у Нишу Технички факултет у Бору	др Драгољуб Ђорђевић, ред.проф.

I Z V E Š T A J O R A D U
U OBLASTI NIR-A I MEDJUNARODNE SARADNJE NA TF BOR
tokom 2010. godine

**Prilog II: SPISAK PUBLIKOVANIH I SAOPŠTENIH REFERENCI
NASTAVNIKA I SARADNIKA TF BOR**

Spisak publikovanih i saopštenih reference prikazan je prema aktuelnoj kategorizaciji MNTR i predstavljen po studijskim programima redom (klasifikacija je vršena prema prvom autoru!).

Studijski program

RUDARSKO INŽENJERSTVO

Rezultati NIR-a - 2010. godina

1. Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima sa SCI liste u okviru kategorije M20:

1. D. Tanikić, M. Manić, G. Devedžić, Z. Stević

Modelling Metal Cutting Parameters Using Intelligent Techniques, *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 56, No. 1, 2010, pp. 52-62

2. D. Tanikić, M. Manić, G. Devedžić, Ž. Ćojbašić

Modelling of the Temperature in the Chip-Forming Zone Using Artificial Intelligence Techniques, *Neural Network World*, Vol. 20, No. 2, 2010, pp. 171-187

3. G. Devedžić, M. Manić, D. Tanikić, L. Ivanović, N. Mirić

Conceptual Framework for NPN Logic Based Decision Analysis, *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 56, No. 6, 2010, pp. 402-408

4. Despotovic, V. M., Peric, Z. H., Velimirovic, L., Delic, V. D., DPCM with Forward Gain-Adaptive Quantizer and Simple Switched Predictor for High Quality Speech Signals, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2010, No. 4, pp. 95 – 98.

5. D. R. Milivojević, V. Despotović, V. Tasić, M. Pavlov. Process Control Program as an Element of Distributed Control System. *Information Technology and Control*, 2010, Vol. 39, No. 2, 152–158.

6. Cocić M., Logar M., Matović B., Poharc-Logar V., Glass-ceramics obtained by the crystallization of basalt, *Science of Sintering*, 2010 42(3):383-388.
7. Devic S.; Logar M.; Cacic M., Application of Mineralogy for Direct Problem Solving in the Metallurgical Process of Continuous Steel Casting, *Refractories Manual* (2010) 59-6, Special Technologies
8. R. M. Radetić, D.R.Milivojević, V. M. Despotović, Optimization of Measuring Current for Chopper Low Resistance Comparator, *Measurement Science*, Vol. 10, No. 1, 2010, pp. 22-24

2. Publikovani radovi u međunarodnim časopisima izvan SCI liste:

1. Miroslav Ignjatovic, Snezana Ignjatovic, Radoje Pantovic, Experimental determination of shear strength elements of the samples by in situ measurements and by barton and inclined plane method, followed by results analyses for “Tajmiste” mine, TTEM - Technics Technologies Education Management, Published by DRUNPP, Sarajevo, vol. 5, No. 3, (2010), p. 514-520.

3. Publikovani radovi u nacionalnim časopisima u okviru kategorije M50:

M51 - Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja:

1. Petrović, D., Damnjanović, Z., Djenadić, D., Pantović, R., Milić, V. (2010) Computing use modern equipment and tools to reduce the occurrence accidents in mining systems – Rudarski Radovi – Mining Engineering no.2 – 2010, p. 35-40.

4. Publikovane monografije u okviru kategorija M10 i M40 i udžbenici:

/

5. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M30:

M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini:

1. Širbanović, Z.; Sokolović, J.; Antić, D. The Sanitation of Existing Environmental Problem by Profitable Processing of Smelter Slag from RTB Bor. Proceedings on 18th International Scientific and professional Meeting Eco-Ist`10, 01.-04. June 2010, Apatin, Serbia, 497-504.ISBN 978-86-80987-78-1, University of Belgrade Technical Faculty in Bor
2. Stević, Z.; Nikolovski, D.; Rajčić-Vujasinović, M.; Antić, D.V. Ušteda energije u urbanim sredinama primenom infracrvene termografije. 41. Međunarodni kongres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji, Zbornik radova, novembar 2010. Beograd, 190-195. (ISBN 978-86-81505-55-7 (SMEITS))
3. Dejan Petrović, Igor Svrkota, Vitomir Milić: Possibility for application of longwall in section "IV blok" of Ravna reka coal mine – Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia p. 396 – 399.

4. Dejan Petrović, Zvonko Damnjanović, Vitomir Milić, Radoje Pantović: Possibility of thermography implementation in industry and mining – Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia p. 400 – 403.
5. Živorad Milićević, Igor Svrkota, Dejan Petrović: Possible solution for extraction of phosphorite sandstone deposit "Lisina" near Bosilegrad – Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia p. 404 – 407.
6. Živorad Milicević, Igor Svrkota, Dejan Petrović : Ore body "T" – a challenge for technological improvements of underground mining in Jama Bor mine - Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia p. 388 – 391.
7. Rodoljub Stanojlović, Radmilo Nikolić, Zoran Štirbanović, Jovica Sokolović, "The grinding product fineness, a factor for economical processing of smelter slag", Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-79-8, Edited by Svetlana Ivanov and Dragana Živković, Published by University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, 10-13 October 2010., Kladovo, Serbia, (2010), pp. 509-516.
8. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, "Economic value of mining, processing and metallurgical wastes in Copper Mine Bor", Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN 978-86-80987-78-1, Edited by Zoran S. Marković, Published by University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, 01-04 June 2010., Spa Junaković, Apatin, Serbia, (2010), pp. 510-518.
9. Daniel Kržanović, Miodrag Žikić i Radmilo Rajković, Determining the real minimum width of working space for trucks on the open pits, 10th International conference "research and development in mechanical industry, RaDMI 2010, Proceedings, Vol.2, pages 801-805, Donji Milanovac, 2010
10. Miodrag Žikić, Daniel Kržanović i Radmilo Rajković, Determining the real truck turning radius on the open pits, 42nd International october conference on mining and metallurgy, IOC 2010, Procedings, pages 146-149, Kladovo, 2010.
11. Snežana Dević, Mihovil Logar, Mira Cocić, Mineraloško-hemijska karakterizacija zeolitskih tufova, podrška aplikaciji u gradevinarstvu, Treći internacionalni naučno-stručni skup Gradevinarstvo-nauka i praksa, Žabljak, 15-19.februara 2010 (693-699), ISBN 978-86-82707-18-9 (Knj. 1)
12. Miroslav Ignjatovic, Snezana Ignjatovic, Radoje Pantovic, Experimental determination of shear strength elements of the samples for "tajmiste" mine, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Procedings, pages 250-253, Kladovo, Serbia, 2010, ISBN 978-86-80987-79-8, [organized by] Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, editors S. Ivanov, D. Zivkovic, Bor Technical Faculty.
13. Ružica Lekovska, Radoje Pantović, Miomir Mikić, Reclamation the bench planes at the limestone open pit smiljkova glava near negotin, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Procedings, pages 432-435, Kladovo, Serbia, 2010. ISBN 978-86-80987-79-8, [organized by] Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, editors S. Ivanov, D. Zivkovic, Bor Technical Faculty.

14. Pantović R., Damnjanović Z., Stojadinović S., Ignjatović S., Ignjatovic M. , Empirical procedure for type of tricone bit selection on open pit mines, 1181-1188, 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI 2010, Donji Milanovac, Serbia, 2010, Publisher: SaTCIP Ltd., Vrnjačka Banja, Serbia, For publisher: J. Dašić.
15. Saša Stojadinović, Radoje Pantović, Miodrag Žikić i Igor Svrkota, PC soundcard based system for determination of p-wave propagation velocity, 42nd International october conference on mining and metallurgy, IOC 2010, Proceedings, pages 392-395, Kladovo, 2010.
16. V. Tasić, D. R. Milivojević, M. Pavlov, V. Despotović, Reducing the Costs of Electricity in the Copper Mining and Smelting Complex RTB Bor (Serbia) by the Use of the Distributed Control System, Proceedings of 33rd International Convention on Information and Communication Techology, Electronics and Microelectronics MIPRO 2010 (ISBN: 978-953-233-053-3), May 2010, Opatija, Croatia, pp. 98-101
17. Milan Ž.Trumić, Grozdanka D. Bogdanović, Maja S.Trumić, Sanja J.Bugarinović, Industrial waste and its envionmental impact – case study of Bor, ISWA Beacon 2010: Public-private partnership and hazardous waste in developing countries in SEE, Middle East and Mediterranean Region, 08th – 10th December 2010, Novi Sad, Serbia, 117-122.

M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

1. Ana Milovanović, Goran Jovanović, Miloš Kirov, Jovica Sokolović, "Management of infectious medical waste in the Health Centre in Zaječar", Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN 978-86-80987-78-1, Edited by Zoran S. Marković, Published by University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, 01-04 June 2010., Spa Junaković, Apatin, Serbia, (2010), p. 533.
2. Cocić M., Matović B., Logar M., Kinetics and phase composition of vitrification glass-ceramics from the flotation waste of RTB Bor, The 20th General Meeting of the International Mineralogical Association 2010, AM10G- Applied mineralogy, Materials Science (general session) – poster , 10

M36 -Uređivanje zbornika saopštenja sa međunarodnog naučnog skupa

1. V Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" sa međunarodnim učešćem, 12 -15. 09. 2010. Soko Banja, Srbija, Zbornik radova (Urednici: M. Trumić, G. Bogdanović), ISBN 978-86-80987-80-4.

6. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M60:

M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

1. Zoran Širbanović, Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Dejan V. Antić, Valorizacija magnetita iz jalovine flotiranja topioničke šljake RTB-a Bor. Zbornik radova 5. Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 12.-15. septembar 2010. godine, Soko Banja, Srbija, 117-122.(ISBN 978-86-80987-80-4, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu)

2. Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, Jovica Sokolović, Dejan V. Antić, "Neke od mogućih tehnologija za preradu rudarskog tehnogenog otpada", Zbornik radova sa V Simpozijuma "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", ISBN 978-86-80987-80-4, Urednici: Milan Trumić i Grozdanka Bogdanović, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija, 12-15. Septembar 2010., Sokobanja, Srbija, (2010), str. 79-86.
3. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Zoran Štirbanović, Dejan V. Antić, "Zagađenje zemljišta, vode i vazduha rudarskim tehnogenim otpadom", Zbornik radova sa V Simpozijuma "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", ISBN 978-86-80987-80-4, Urednici: Milan Trumić i Grozdanka Bogdanović, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija, 12-15. Septembar 2010., Sokobanja, Srbija, (2010), str. 87-96.
4. Miodrag Miljković, Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, "Procena verovatnoće nastajanja havarija objekata i ugrožavanja životne sredine", Zbornik radova sa V Simpozijuma "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", ISBN 978-86-80987-80-4, Urednici: Milan Trumić i Grozdanka Bogdanović, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija, 12-15. Septembar 2010., Sokobanja, Srbija, (2010), str. 428-436.
5. Jovica Sokolović, Miodrag Miljković, Rodoljub Stanojlović, "Remedijacija, dekontaminacija i melioracija zemljišta", Zbornik radova sa V Simpozijuma "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", ISBN 978-86-80987-80-4, Urednici: Milan Trumić i Grozdanka Bogdanović, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija, 12-15. Septembar 2010., Sokobanja, Srbija, (2010), str. 525-531.
6. Mira B. Cocić, Mihovil M. Logar, Branko Ž. Matović, Snežana S. Dević, Mogućnosti primene flotacijske jalovine RTB Bor, 5 Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ Soko Banja, 12 - 15. septembar 2010 (104-109), ISBN – 978-86-80987-80-4

7. *Master radovi, magistarske i doktorske teze iz okvira kategorije M70:*

M72 Odbranjena magistarska teza

1. Igor Srvkota, Izbor optimalne metode za prognozni proračun parametara pomeranja potkopanog terena na rudnicima uglja sa podzemnom eksploracijom u Srbiji, 2010, Univerzitet u Beogradu – Tehnički Fakultet u Boru; mentor: Prof.dr Nenad Vušović, Univerzitet u Beogradu - Tehnički Fakultet u Boru.

8. *Tehnička i razvojna rešenja i patenti iz okvira kategorije M80:*

M83 – Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak (uz dokaz)

1. Stanojlović Rodoljub, Nikolić Radmilo, Sokolović Jovica, Štirbanović Zoran, **Antić Dejan** Tehnološki postupak flotacijske koncentracije bakra i plamenitih metala iz preliva i peska hidrociklona pri preradi topioničke šljake RB-Bor. Realizovan u okviru Projekata TR 17016, **2010**, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu.

M84 – Bitno poboljšan tehnološki proizvod ili tehnologija (uz dokaz)

2. M. Manić, **D. Tanikić**, G. Radenković, M. Trajanović, M. Stojković, Neuro-fazni sistem za određivanje temperature strugotine pri mašinskoj obradi struganjem, Tehničko razvojno rešenje realizovano u okviru projekta br. TR-12010, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2010.

Studijski program

METALURŠKO INŽENJERSTVO

Rezultati NIR-a - 2010. godina

1. *Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima sa SCI liste u okviru kategorije M20:*

M21 – Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Marković B., Živković D., Vrešt' al J., Manasijević D., Minić D., Talijan N., Stajić-Trosić J., Todorović R., Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi-Cu-Ni system, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 34 (3) 294-300 (2010)
2. Živković D., Novaković R., Katayama I., Manasijević D., Molar volume calculation of Ga-Bi-X (X = Sn, In) liquid alloys using the general solution model, International Journal of Materials Research, 101 (11) 1432-1435 (2010)
3. Manasijević D., Minić D., Živković D., Talijan N., Živković Ž., Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ga-Sb-Sn phase equilibria, International Journal of Materials Research, 101 (7) 827-833 (2010)
4. Minić D., Djokić J., Čosović V., Stajić-Trosić J., Živković D., Dervišević I., Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Bi-Sb-Zn phase diagram, Materials Chemistry and Physics, 122 (1) 108-113 (2010)
5. Svetlana Nestorović, Desimir Marković, Ivana Marković, "Influence of Thermal Cycling Treatment on the Anneal Hardening Effect of Cu-10Zn Alloy", Journal of Alloys and Compound, 489 (2010) 582–585.
6. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Vesna Grekulović, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy, Corrosion, 66 (10) (2010), 105004-1 - 105004-5.
7. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Vesna Grekulović, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at.% alloy, Metallurgical and Materials Transactions B, 41 (5) (2010), 955-961.

M22 – Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

1. Minić D., Djokić J., Manasijević D., Čikara D., Živković D., Talijan N., Experimental investigation and thermodynamic calculation of phase equilibria in the In-Sb-Zn ternary system, Journal of Materials Science, 45 (24) 6634-6642 (2010)
2. Živković D., Minić D., Manasijević D., Kostov A., Talijan N., Balanović Lj., Mitovski A., Živković Ž., Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1) 105-111 (2010)

3. Manasijević D., Mitovski A., Minić D., Živković D., Marjanović S., Todorović R., Balanović Lj., Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system, *Thermochimica Acta*, 503-504 (1) 115-120 (2010)
4. Aljilji A., Minić D., Manasijević D., Živković D., Todorović A., Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Cu-In ternary system, *Thermochimica Acta*, 498 (1-2) 11-15 (2010)
5. Živković D., Minić D., Manasijević D., Talijan N., Katayama I., Kostov A., Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 1-6 (2010)
6. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Minic and Z. Zivkovic, Characterization of the natural mineral form from the PbS–Sb₂S₃ system, *Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy*, 46 (1), (2010), 75- 86.
7. Grujic, N. Talijan, D. Stojanovic, J.S. Trosic, Z. Burzic, Lj. Balanović and R. Aleksic, "Mechanical and magnetic properties of composite materials with polymer matrix", *J. Min. Metall. Sect. B-Metall.* 46 (1) B (2010) 25 - 32.
8. Svetlana Nestorović, Ivana Marković, Desimir Marković, "Influence of Thermomechanical Treatment on the Hardening Mechanisms and Structural Changes of a Cast Cu-6.6wt. %Ag Alloy", *Materials and Design*, 31 (2010) 1644–1649.

M23 – Rad u međunarodnom časopisu

1. Živković D., Minić D., Manasijević D., Talijan N., Balanović Lj., Mitovski A., Čosović V., Rangelov I., Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga 10Sb90 section of Ga-Bi-Sb system, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12 (6) (2010) 1262-1267
2. Živković D., Mitovski A., Balanović Lj., Manasijević D., Živković Ž., Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 102 (2010) 827-830.
3. Milosavljević A., Živković D., Manasijević D., Talijan N., Čosović V., Grujić A., Marjanović B., Phase diagram investigation and characterisation of ternary Sn-In-Me (Me = Ag, Cu) lead-free solder systems, *International Journal of Materials and Product Technology*, 39 (1-2) 95-107 (2010)
4. Mitovski A.M., Živković D.T., Manasijević D.M., Minić D.M., Balanović Lj.T., Šrbac N.D., Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in Pb-Zn-Ag system [Termodynamicka analiza i ispitivanje faznih ravnoteza U Pb-Zn-Ag sistemu], *Hemisika Industrija*, 64 (2) 99-103 (2010)
5. Sokić M.D., Matković V.Lj., Marković B.R., Šrbac N.D., Živković D.T., Passivation of chalcopyrite during the leaching with sulphuric acid solution in presence of sodium nitrate [Pasivizacija halkopirita tokom luzenja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata], *Hemisika Industrija*, 64 (4) 343-350 (2010)
6. Gomidželović L., Živković D., Kostov A., Mitovski A., Balanović Lj., Comparative thermodynamic study of Ga-In-Sb system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 1-5 (2010)
7. Balanović Lj., Živković D., Mitovski A., Manasijević D., Živković Ž., Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 1-7 (2010)
8. I. Mihajlović, N. Šrbac, Lj. Balanović, Ž. Živković, A. Jovanović, Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics, *Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications*, 4 (3), (2010), 385 – 389. ISSN Print: 1842-6573.
9. I. Mihajlović, N. Šrbac, LJ. Balanović, Ž. Živković, A. Jovanović, Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, 4 (3) (2010) 385 – 389.
10. Nada Strbac, Ivan Mihajlović, Dusko Minic and Zivan Zivkovic, Characterization of the natural mineral form from the PbS–Sb₂S₃ system, *Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy*, 2010 46 (1) B (2010) 75 - 86.

11. Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Electrochemical behaviour of Ag-Cu alloy in alkaline media, Hemija i industrija, 64 (2) (2010) 105-110.
12. Z. Stanković, V. Cvetkovski, V. Grekulović, The effect of Bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodized dissolution and cathodic deposition of copper, Hemija i industrija, 64 (4) (2010) 337-342.
13. L. Gomidželovic, D. Živković, Comparative calculation of thermodynamic properties in Ga-In-Sb system, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 4 (12) (2010) 2022-2027.
14. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović and A. Dekanski, Construction and Characterisation of Double Layer Capacitors, Acta Physica Polonica A, 117 (1) (2010) 228-233.

M24 – Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom:

1. D. Živković, Ž. Živković, D. Manasijević, M. Kostadinović, Investigation of the knowledge combination interrelations between SMEs and consumer/supplier network, Serbian Journal of Management, 5 (2) (2010) 261-269.
2. I. Mihajlović, Đ. Nikolić, N. Štrbac, Ž. Živković, Statistical modelling in ecological management using the artificial neural networks (ANN), Serbian Journal of Management , 5 (1) (2010) 39 – 50.

M28 - Uredivanje međunarodnog naučnog časopisa

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy , Editor – Ž.Živković, Co-Editor – D.Živković, Technical Editor – Lj.Balanović ISSN (14505339) IF (2009) 0.548 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering* 29/70) M22

2. Publikovani radovi u medunarodnim časopisima izvan SCI liste:

1. Velizar Stanković, Grozdanka Bogdanović, Treatment of mine waters from acid mine drainages by adsorption on natural adsorbents, Annual of the University of Mining and Geology "St.Ivan Rilski", Vol.53, Part II, Mining and Mineral Processing (2010), 114-117.

3. Publikovani radovi u nacionalnim časopisima u okviru kategorije M50:

M51 - Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja:

1. E.Požega, L.Gomidželović, D. Živković, V.Trujić, The impurities behavior analysis in thermodynamic simulation models in copper metallurgy, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 45 (2) (2010) 189-194.
2. L.Gomidželović, D. Živković, D.Manasijević, D.Minić, Comparative analysis of thermodynamic characteristics for ternary Me-In-Sb (Me=Sn,Ga) systems, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 45 (3) (2010) 327-334.
3. D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, I. Mihajlović, Ž. Živković, M. Stevanović, The analysis of entrepreneurial initiative in example of SMEs in Leskovac (Serbia), Journal of Entrepreneurship and Innovation, 2 (1) (2010)

M52 - Rad u časopisu nacionalnog značaja:

1. D. Živković, N. Šrbac, A. Mitovski, Z. Damnjanović, J. Sokolović, Savremeni trendovi u reciklaži elektronskog otpada, Ecologica, 17 (57) (2010) 11-16.
2. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, M. Vuković, M. Sokić, Uticaj proizvodnje bakra na životnu sredinu i biodiverzitet, Ecologica, 17 (58) (2010) 173-176.
3. Svetlana Nestorović, Ivana Marković, Desimir Marković, „Uticaj metalurgije praha na zagađenje životne sredine”, Ecologica, 17 (2010) 58, s. 177-180. ISSN 0354-3285; M52
4. Ivana Marković, Svetlana Nestorović, Nadežda Talijan, „Hrom kao bioelement i zagađivač“, Ecologica, 17 (2010) 60, s. 531-534. ISSN 0354-3285; M52

M53 - Rad u naučnom časopisu:

1. E.Požega, L.Gomidželović, V.Trujić, D.Živković, Analiza savremenih tehnologija u metalurgiji bakra, Bakar, 35 (1) (2010) 15-24.
2. A.Milosavljević, A.Kostov, D.Živković, R.Todorović, Ekološki bezolovni lemovi Cu1-5In9-45Sn90-50, Bakar, 35 (1) (2010) 9-14.
3. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, B.Dubočanin, Uloga i značaj korporativne društvene odgovornosti, Menadžment, inovacije, razvoj, 5 (14) (2010) 3-9.
4. M. Mitovski, A. Mitovski, Uticaj proizvodnje bakra na efekat „staklene“ bašte i „kisele“ kiše, Bakar 35 (2) (2010), str. 11-24 (ISSN 0351-0212)

4. Publikovane monografije u okviru kategorija M10 i M40, i udžbenici:

M42 – Monografija nacionalnog značaja

1. D. Gusković, *Dobijanje amorfnih metalnih materijala iz rastopa brzim hlađenjem*, 2010., Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu

5. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M30:

M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini:

1. A.Kostov, D.Živković, Thermodynamic analysis and characterization of Ga-Ge-Sb alloys as materials for semiconductor application, 14th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Techmology”-TMT2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, Proceedings (Ed.by S.Ekinović, Y.Uctug, J.Vivancos) pp.165-168.
2. D.Živković, D.Minić, D.Manasijević, I.Katayama, N.Talijan, A.Kostov, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, 14th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”-TMT2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, Proceedings (Ed.by S.Ekinović, Y.Uctug, J.Vivancos) pp.593-596.
3. V.Ćosović, N.Talijan, T.Žák, D.Živković, J.Stajić-Trošić, A.Grujić, 57Mössbauer spectroscopic phase analysis of nonstoichiometric Nd-Fe-B alloys, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.21-24.
4. A.Milosavljević, D.Živković, A.Kostov, R.Todorović, A.Grujić, Ecological lead-free solder based on tin and indium Ag3-15In7-35Sn90-50 (Part I), 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.170-173.

5. A.Milosavljević, D.Živković, A.Kostov, R.Todorović, A.Grujić, Ecological lead-free solder based on tin and indium Ag3-15In7-35Sn90-50 (Part II), 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.174-177.
6. D.Minić,A.Aljilji, D.Petković, D.Manasijević, D.Živković, Experimental investigation and thermo-dynamic calculation of the Bi-In-Cu phase diagram, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.258-261.
7. L.Gomidželović, D.Živković, N.Talijan, D.Manasijević, Lj.Balanović, B.Marjanović, A.Mitovski, Investigation of thermal, structural, mechanical and electrical properties of some Ga-In-Sb alloys, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.336-339.
8. D.Minić, D.Manasijević, J.Djokić, D.Živković, I.Dervišević, Thermodynamic calculation of phase equilibria in the In-Sb-Zn ternary system, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.545-548.
9. D.Živković, Lj.Balanović, D.Manasijević, A.Mitovski, A.Kostov, L.Gomidželović, Thermodynamic caclualtion of quarternary Ni-Cr-Co-Al system, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.549-552.
10. A.Kostov, D.Živković, Thermodynamic calculations in shape memory alloys Al-Ni, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings (Ed.by S.Ivanov and D.Živković) pp.553-556.
11. D. Živković, N. Šrbac, A. Mitovski, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Manasijević, S. Marjanović, Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type, 10th International Foundrymen Conference “Casting production - progress through knowledge, quality and environmental protection“, Opatija (Croatia), 10-12 June 2010, Proceedings book (Ed.by F.Unkić) pp.1-6.
12. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, Mogućnosti prerađe polimetaličnih koncentrata obojenih metala i uticaj pojedinih prisutnih elemenata na životnu okolinu, Treći međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“, Banja Luka, 10-13 septembar 2009., Zbornik radova, str.402-408..
13. I.Mihajlović, N. Šrbac, D. Živković,V. Mihajlović, V. Velinovski, Modelling of management teams influence on business success of the company, 3rd International Business Development Conference 2010, BDC2010 - Economic Policy & Small and Medium Enterprises, Zenica (BiH), 12-13 November 2010, Proceedings.
14. M.Sokić, B.Marković, V.Matković, N.Šrbac, D.Živković, Mechanism of chalcopyrite leaching in oxidative sulphuric acid solution, 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague (Czech Republic), 28 August - 1 September 2010, Summaries 2: Separation processes, 2010, 521-522, CD rom:Files/0184(6 pages).
15. B. Marković, D.Živković, D. Manasijević, M. Sokić, D. Minić, J. Stajić-Trošić, Investigation of thermal, structural, mechanical and electrical properties of Bi-Cu-Ni alloys, ICAMMM2010
16. D.Živković, Lj.Balanović, A.Mitovski, D.Manasijević, N.Talijan, Thermodynamic analysis and characterization of Al-Ge-Zn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, ICAMMM2010
17. N.Vušović, I.Ilić, D.Živković, Analiza koncentracije prašine u Boru koju emituju motorna vozila, XVIII Naučno-stručni skup Ekološka istina – EKOIST2010, Banja Junaković, 1-4, jun 2009., Zbornik radova (Ed.by Z.Marković)
18. N. Šrbac, I. Mihajlović, M. Vuković, D.Manasijević, Značaj primene standarda i kontrole kvaliteta u proizvodnim organizacijama, International Conference DEPENDABILITY AND QUALITY MANAGEMENT, ICDQM 2010, Editor: Ljubiša Papić, Beograd, 29-30 Jun, 2010. pp. 172-176.ISSN: 1451-4966.

19. M.Vuković, N.Šrbac, A.Vuković, Management of the slovak-hungarian water conflict over the Danube river, XVIII International Scientific and professional Meeting ecological truth, EcoIst 2010, Proceedings, Edited by Zoran Marković, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1-4 June 2010, 384-390
20. M.Vuković, N.Šrbac, I.Mihajlović, Cleaner Production in the electrowinning of alluminium: general strategies and recent developments, XVIII International Scientific and professional Meeting ecological truth, EcoIst 2010, Proceedings, , Edited by Zoran Marković , Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1-4 June 2010, p.372-378.
21. M.Vuković, B.Batrić Pešić, N.Šrbac, I.Mihajlović, M.Sokić, V.Cvetkovski, Electrochemical study of the corrosion of iron in the presence of Thhiobacillus ferrooxidans bacteria, 42st IOC on Mining and Metallurgy, 10-13. October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings,(Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković), p. 775-780. ISSN: 078-86-7827-033-8
22. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, M. Vuković, M. Sokić, Uticaj proizvodnje bakra na životnu sredinu i biodiverzitet. Environment and Biodiversity, Beograd, 22-24. April. 2010. pp.62, ISBN 978-86-904721-6-1
23. B. Madić, A. Jovanović, I. Mihajlović, Problemi implementacije upravljanja portfoliom projekta, YUPMA 2010, pp.126-131. XIV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor 14-16. Maj 2010. ISBN 978-86-86385-07-9. Izdavač: Društvo za upravljanje projektima Srbije – YUPMA
24. I. Mihajlović, N. Šrbac, Ž. Živković, Primena veštačkih neuronskih mreža za modelovanje u ekološkim projektima. YUPMA 2010, pp.352-356. XIV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor 14-16. Maj 2010. ISBN 978-86-86385-07-9. Izdavač: Društvo za upravljanje projektima Srbije – YUPMA
25. M. Ćirković, M. Mitovski, V. Trujić, A. Mitovski, The energy efficiency increase of fluo-solid reactor using the waste (secondary) heat energy of roasting process, The 3th International Conference on Waste and Biomass Valorization, Beijing (China), May 17-19th 2010., Proceedings papers (electronic edition), 046-A (ISBN 978-2-9511591-8-1), (Ed. A. Nzihou, H. Liu, Publisher: Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, France)
27. Svetlana Nestorović, Ljubica Ivanić, Desimir Marković, "Anneal Hardening Effect of a Cast CuZn Alloy dependence on Time of Annealing", 10th International Foundrymen Conference, Casting Production –Progres through Knowldge, Quality and Environmental Protection, Opatija june 10-12, 2010, Proceedings book, p.1-6. Publisher Faculty of Metallurgy , University of Zagreb,Croatia, ISBN 978-953-7082-11-6.
28. Svetlana D. Nestorović, Desimir D. Marković, "Anneal Hardening Effect in Sintered Copper Alloys Dependence on Alloying elements and deformation", 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, Proceedings, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Technica Superior D'Enginyeria Industrial de Barselona, Department d'Enginyeria Mechanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain, Bahcesehir University Istanbul, Muhendislik Fakultesi, Turkey, p 173-176; ISSN 1840-4944, M33
29. Svetlana Nestorović, Ivana Marković, Desimir Marković, "The Anneal Hardening Effect Dependence on Thermo Cyclic Treatment of Cu-10Zn and Cu-10Al Alloys", 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10th - 13th October 2010, Proceedings, Publisher: Technical Faculty in Bor, p 488-491, ISBN 978-86-80987-79-8; M33
30. Svetlana Nestorović, Dragana Tančić, "Influence of Alloying with Ni, Al, Zn, Sn, Ag on the Anneal Hardening Effect in Sintered Copper Base Alloys", 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10th - 13th October 2010, Proceedings, Publisher: Technical Faculty in Bor, p 316-320, ISBN 978-86-80987-79-8; M33
31. Svetlana Nestorovic and Ivana Markovic, „Improvements in properties of a cast Cu-Ag alloy by anneal hardening effect“, Proceedings of ICAMMM 2010, 13-15 December 2010, Qaboos University, Oman.

32. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Electrochemical behaviour of CuAg alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010), 206-209.
33. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, and D. Topisirović, *Galvanotechnical Manufacture of Parts of Electrical Components using Pulse-reversed current*, The Small Systems Simulation Symposium, Niš, 2010, Proceedings, 67-70
34. Silvana Dimitrijević, Vlastimir Trujić, M. Rajčić-Vujasinović „Development of Non-Cyanide Technology in Gold Plating”, 14th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, Proceedings, 669-671
35. Silvana Dimitrijević, Vlastimir Trujić, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Gold plating from a new electrolyte, 42th International October conference on Mining and Metallurgy, 10-13 October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings, 294-297
36. R. Perić, Z. Karastojković, D. Gusković, Spring back effect in production of hollow jewels from 585 gold alloy, XLII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Kladovo, 2010. Proceedings, Urednici: Prof. dr. Svetlana Ivanov, Prof. dr. Dragana Živković, 2010., University of Belgrade - Technical Faculty in Bor
37. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, S. Ivanov, Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees, XLII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Kladovo, 2010., Proceedings, Urednici: Prof. dr. Svetlana Ivanov, Prof. dr. Dragana Živković, 2010., University of Belgrade - Technical Faculty in Bor
38. S. Ivanov, E. Požega, B. Marjanović, Modelling the formation of diffusion layers at boronizing iron compact, PROCEEDINGS - 42nd INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, pp. 380-383. Editors: Prof. dr Svetlana Ivanov, Prof. dr Dragana Živković, (ISBN 978-86-80987-79-8), Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, October 10.-13., 2010.
39. S. Ivanov, D. Marković, D. Gusković, Structure and properties of OFHC copper wire after cold drawing and annealing, PROCEEDINGS - 42nd INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, pp. 480-483. Editors: Prof. dr Svetlana Ivanov, Prof. dr Dragana Živković, (ISBN 978-86-80987-79-8), Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, October 10.-13., 2010.
40. D. Božić, M. Gorgievski, V. Stanković, G. Bogdanović, Sawdust as an adsorbent for the copper ions adsorption, Proceedings, 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia, (2010) 109.

M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu:

1. Živković, D., Šrbac, N., Mitovski, A., Balanović, Lj., Talijan, N., Manasijević, D., Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe Al type, Casting production - progress through knowledge, quality and environmental protection“, Opatija (Croatia), 10-12 June 2010, Proceedings book - abstracts (Ed. by F. Unkić) pp.58.
2. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, M. Vuković, M. Sokić, Influence of copper production on environment and biodiversity, International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade (Serbia), 22-24 April 2010, Book of Abstracts, pp.62.
3. B. Marković, D. Živković, J. Vreštal, D. Manasijević, D. Minić, N. Talijan, R. Todorović, Experimental and thermodynamic modeling of the Bi-Cu-Ni ternary system, XXXIX CALPHAD – An International Conference on Phase Diagram Calculations and Computational Thermochemistry, Jeju (Korea), 23-28 May 2010, Program and Abstracts, pp.135.
4. D. Živković, N. Šrbac, Previous activities of Technical Faculty in Bor, University in Belgrade in the field of archaeometallurgical investigations, II Early Balkan Metallurgy Workshop, Prokuplje (Serbia), 16 October 2010, Abstracts, pp.16.

6. D.Riznić, N.Šrbac M.Vuković, Economic aspects of environment and biodiversity protection, International scientific conference on Environment and biodiversity, Book of abstracts, Urednik: Larisa Jovanović , Beograd, 22.-24. april, 2010. p.63.
7. M. Ćirković, M. Mitovski, V. Trujić, A. Mitovski, The energy efficiency increase of fluo-solid reactor using the waste (secondary) heat energy of roasting process, The 3th International Conference on Waste and Biomass Valorization, Beijing (China), May 17-19th 2010., Books of abstracts, p. 182 (ISBN 978-2-9511591-8-1), (Ed. A. Nzihou, H. Liu, Publisher: Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, France)
8. Svetlana Nestorović, Ivana Marković, Desimir Marković, „Uticaj metalurgije praha na zagađenje životne sredine i biodiverzitet“, Međunarodna naučna konferencija Životna sredina i biodiverzitet, Beograd, Srbija, 22-24 april 2010, Knjiga abstrakata, Publisher: Naučno stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije “Ecologica”, s 103, ISBN 978-86-904721-6-1;
9. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Dubravka Nikolovski, Dejan Antić, Hardware and software of a system for electrochemical and bioelectrochemical investigations, 11th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research, Szeged 2010, Book of abstracts on CD, 139
10. Silvana Dimitrijević, Vlastimir Trujić, M. Rajčić-Vujasinović, Non-Cyanide Technology in Decorative and Hard Gold Plating, Twelfth annual Conference „YUCOMAT 2010“ Herceg Novi, September 6-10, 2010, Book of Abstracts, 77, P.S.A.17.
11. Silvana Dimitrijevic, Vlastimir Trujic, Mirjana Rajcic Vujasinovic, Development of new non-cyanide technology in gold plating, APDIC INTERNATIONAL CONFERENCE, WRRs 2010, THIRD WORLD ROUND ROBIN SEMINAR “PHASE DIAGRAMS FOR ENERGY SAVING”, BOOK OF ABSTRACTS, pp.32, UNIVERSITY MONTELLIER 2, FRANCE, Ecole NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE, March 21-23 2010

M36 -Uređivanje zbornika saopštenja sa međunarodnog naučnog skupa:

1. 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy- IOC2010, Kladovo (Serbia), 10-13 October 2010, Proceedings, Editors: S.Ivanov and D.Živković, pp.1-595, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Printed by: “Grafomed-trade” Bor, COBISS.SR-ID 178565388, ISBN 978-86-80987-79-8

6. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M60:

M62 - Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampan u izvodu:

1. D. Živković, Ž. Živković, A. Mitovski, M. Antonijević, D. Marković, Ispitivanje kvantitativnih pokazatelja rezultata naučno-istraživačkog rada na primeru Tehničkog fakulteta u Boru, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, 30. maj-1. jun 2010., Zbornik radova, str. 9.

M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini:

1. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, N. Šrbac, Life cycle analysis (LCA) of copper production and recycling, Techno-Educa 2010 – Innovation and competencies to new jobs, Zenica (BiH), October 2010, Proceedings, pp. 15-21.
2. A. Mitovski, D. Živković, Lj. Balanović, N. Šrbac, D. Manasijević, M. Savović, Inovacije u službi održivog razvoja, V Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Sokobanja, 12-15. septembar 2010., Zbornik radova, str. 451-455.

3. N. Šrbac, D. Živković, I. Mihajlović, B. Andelić, A. Mitovski, Lj. Balanović, Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije sulfida kadmijuma, *XLVIII Svetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 17-18. april, 2010., Knjiga radova, str. 128-131.
4. E.Požega, L.Gomidželović, D.Živković, V.Trujić, Pregled savremenih metoda u metalurgiji bakra, *XLVIII Svetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 17-18. april, 2010., Knjiga radova, str. 124-127.
5. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Mitovski, Lj. Balanović, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation in Pb-Zn-Ag system, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp.44-49.
6. A.Kostov, D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, Ž.Živković, Experimental investigation and thermodynamic predicting of Ga-Ge-Sb phase equilibria, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp.39-43.
7. D.Manasijević, D.Minić, D.Živković, N.Talijan, A.Grujić, S.Marjanović, Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp.50-55.
8. A.Aljilji, D.Minić, V.Ćosović, M.Kolarević, D.Manasijević, D.Živković, Mikrostruktura, mehaničke i električne osobine legura ternarnog Bi-Cu-In sistema, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp.85-90.
9. D.Minić, A.Aljilji, J.Stajić-Trošić, D.Manasijević, D.Živković, Mikrostruktura, mehaničke i električne osobine legura ternarnog Cu-In-Sb sistema, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp. 91-96.
10. A.Milosavljević, D.Živković, N.Talijan, A.Grujić, Uticaj indijuma na osobine nekih beyolovnih lemnih legura, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp.144-147.
11. E.Požega, L.Gomidželović, D.Živković, V.Trujić, Review of thermodynamic simulation models in copper matte production – the impurities behaviour analysis, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Proceedings book (*electronic edition*), pp.153-158.
12. M. Vuković, N. Šrbac, I. Mihajlović, Z. Damnjanović, Značaj recikliranja u upravljanju čvrstim otpadom, 5. simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj,Zbornik radova, Urednici: Milan Trumić i Grozdanka Bogdanović, Soko Banja, 12-15 septembar 2010. pp. 188-193 ISBN:978-86—8 987-80-4.
13. M.Sokić, V.Matković, B.Marković, Z.Gulišija, N.Šrbac, Reciklaža nikl-grafitnog otpadka iz Ni-Cd baterija, 5. Simpozijum Reciklažne sirovine i održivi razvoj, sa medjunarodnim učešćem Soko Banja, 12.-15. septembar 2010. god., Zbornik radova, ,Urednici. Milan Trumić i Grozdanka Bogdanović), s.195-200. (ISBN978-86-80987-80-4)
14. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, M. Sokić, Mogućnosti praćenja fizičko-hemijskih promena kod prerade nestandardnih koncentrata bakra, IX savetovanje hemičara i tehnologa RS, Banja Luka, 12 i 13. novembar 2010. pp.59.ISBN: 978-99938-54-35-7.
15. Z. Stević, D. Nikolovski, M. Rajčić Vujsinović, D. Antić, Ušteda energije u urbanim sredinama primenom infracrvene termografije, 41. Međunarodni kongres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji, 1-3. Decembar 2010., Beograd, Zbornik radova, 190-195

M64 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu:

1. D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, A. Mitovski, N. Šrbac, Thermodynamic and thermal analysis of Al-Zn-Ge alloys, *XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, 23-26 September 2010, Book of Abstracts, p.228.
2. N. Talijan, V. Čosović, D. Živković, Lj. Balanović, Advanced electrical contact materials based on Ag-SnO₂, *XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, 23-26 September 2010, Book of Abstracts, p.235.
3. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Mitovski, Lj. Balanović, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic calculation i Pb-Zn-Ag system, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica, 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p. 27.
4. A. Kostov, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic predicting of Ga-Ge-Sb phase equilibria, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p.26.
5. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, S. Marjanović, Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p.28.
6. A. Aljilji, D. Minić, V. Čosović, M. Kolarević, D. Manasijević, D. Živković, Mikrostruktura, mehaničke i električne osobine legura ternarnog Bi-Cu-In sistema, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p.34.
7. D. Minić, A. Aljilji, J. Stajić-Trošić, D. Manasijević, D. Živković, Mikrostruktura, mehaničke i električne osobine legura ternarnog Cu-In-Sb sistema, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p.35.
8. A. Milosavljević, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, Uticaj indijuma na osobine nekih beyolovnih lemnih legura, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p.44.
9. E. Požega, L. Gomidželović, D. Živković, V. Trujić, Review of thermodynamic simulation models in copper matte production – the impurities behaviour analysis, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials*, Zenica (BiH), 27-28 April 2010, Book of Abstracts, p.24.
10. N. D. Šrbac, D. T. Živković, I. N. Mihajlović, B. Č. Andelić, A. M. Mitovski, Lj. T. Balanović, Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije sulfida kadmijuma, *XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 17-18. april, 2010., Program i kratki izvodi radova, str.70.
11. E. Požega, L. Gomidželović, D. Živković, V. Trujić, Pregled savremenih metoda u metalurgiji bakra, *XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 17-18. april, 2010., Program i kratki izvodi radova, str.69.
12. N. Šrbac, I. Mihajlović, D. Živković, M. Sokić, Mogućnosti praćenja fizičko-hemijskih promena kod prerađe nestandardnih koncentrata bakra, *IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske*, Banja Luka (RS-BiH), 12-13. Novembar 2010., Zbornik izvoda radova, str.59.
13. D. Živković, Ž. Živković, A. Mitovski, M. Antonijević, D. Marković, Ispitivanje kvantitativnih pokazatelja rezultata naučno-istraživačkog rada na primeru Tehničkog fakulteta u Boru, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, 30. maj-1. jun 2010., Zbornik radova, str. 9 (ISBN 978-86-80987-77-4), (Ed. I. Mihajlović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu)

7. Master radovi, magistarske i doktorske teze iz okvira kategorije M70:

M71 Odbranjene doktorske disertacije

1. Saša Marjanović, *Ispitivanje strukturnih karakteristika i termo-mehaničkog režima obrade legura u trojnom sistemu Ag-Cu-Sn*, 6.maj 2010., Tehnički fakultet u Boru (Mentor: prof. dr. Dragoslav Gusković)

2. Termodinamička analiza i ispitivanje strukturnih karakteristika bezolovnih lemnih legura u sistemu Ag-In-Sn-Cu, Aleksandra Milosavljević, 31. avgust 2010., Tehnički fakultet u Boru (Mentor: prof. dr. Dragana Živković)

8. Tehnička i razvojna rešenja i patenti iz okvira kategorije M80:

M82 Novi materijal

1. S. Nestorović, D. Marković, I. Marković, Poboljšanje svojstava sinterovanih materijala na bakarnoj osnovi primenom ojačavajućeg žarenja, Fabrika bakarne žice – Sinter pogon, 2010.

M84 Bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija (uz dokaz), novo rešenje problema u oblasti mikroekonomskog, socijalnog i problema održivog prostornog razvoja recenzovano i prihvaćeno na nacionalnom nivou (uz dokaz)

1. M. Ćirković, M. Mitovski, V. Trujić, A. Mitovski, Primena kotla utilizatora za korišćenje visokotemeraturne toplotne energije gasova procesa prženja u fluosolid reaktoru, 2010, RTB-Bor

2. M. Ćirković, M. Mitovski, A. Ivanović, A. Mitovski, Cevasti razmenjivač topote za hlađenje posteljice fluosolid reaktora u topionici u Boru, 2010, RTB-Bor

3. M. Ćirković, M. Mitovski, V. Trujić, A. Mitovski, Način primene toplotne pumpe za korišćenje niskotemperaturne toplotne energije iz procesa proizvodnje sumporne kiseline, 2010, RTB-Bor

9. Citiranost prema SCI listi:

1. Sokić, M.D., Marković, B., Živković, D., Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid, *Hydrometallurgy* 95 (3-4)(2009), pp. 273-279.

1.1. Li, C., Wei, C., Xu, H., Deng, Z., Liao, J., Li, X., Li, M., Kinetics of indium dissolution from sphalerite concentrate in pressure acid leaching, *Hydrometallurgy* 105 (1-2)(2010), pp. 172-175.

1.2. He, B., Tian, X., Sun, Y., Yang, C., Zeng, Y., Wang, Y., Zhang, S., Pi, Z., Recovery of iron oxide concentrate from high-sulfur and low-grade pyrite cinder using an innovative beneficiating process, *Hydrometallurgy* 104 (2)(2010), pp. 241-246.

1.3. Sharan, R., Chhibber, S., Attri, S., Reed, R.H., nactivation and sub-lethal injury of *Escherichia coli* in a copper water storage vessel: Effect of inorganic and organic constituents, *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology* 98 (1)(2010), pp. 103-115.

1.4. Tang, A., Su, L., Li, C., Wei, W., Effect of mechanical activation on acid-leaching of kaolin residue, *Applied Clay Science* 48 (3)(2010), pp. 269-299.

1.5. Zhang, Y., Li, X., Pan, L., Wei, Y., Liang, X., Effect of mechanical activation on the kinetics of extracting indium from indium-bearing zinc ferrite, *Hydrometallurgy* 102 (1-4)(2010), pp. 95-100.

1.6. Zhang, Y., Li, X., Pan, L., Liang, X., Li, X., Studies on the kinetics of zinc and indium extraction from indium-bearing zinc ferrite, *Hydrometallurgy* 100 (3-4)(2010), pp. 172-176.

2. Kostov, A., Friedrich, B., Živković, D., Thermodynamic calculations in alloys Ti-Al, Ti-Fe, Al-Fe and Ti-Al-Fe, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 44 (1)(2008), pp. 49-61.

2.1. Gong, W., Zhang, L., Ode, M., Murakami, H., Zhou, C., Experimental investigation and computer simulation of diffusion in Pt-coated bulk Ni, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 46 (2)(2010), pp. 153-160.

- 2.2. Du, Y., Wang, J., Ouyang, Y.F., Zhang, L.J., Yuan, Z.H., Liu, S.H., Nash, P., An approach to determine enthalpies of formation for ternary compounds, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 46 (1)(2010), pp. 1-9.
- 2.3. Hu, B., Du, Y., Xu, H., Sun, W., Zhang, W.W., Zhao, D., Thermodynamic description of the C-Ge and C-Mg systems, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 46 (1)(2010), pp. 97-103.
3. Kostov, A., Živković, D., Thermodynamic analysis of alloys Ti-Al, Ti-V, Al-V and Ti-Al-V, *Journal of Alloys and Compounds* 460 (1-2)(2008), pp. 164-171.
3.1. Miyauchi, A., Okabe, T.H., Development of new manufacturing technology for vanadium metal and alloys, *Nippon Kinzoku Gakkaishi/Journal of the Japan Institute of Metals* 74 (11)(2010), pp. 701-711.
4. Štrbac, N., Živković, D., Mihajlović, I., Boyanov, B., Živković, Ž., Mechanism and kinetics of the oxidation of synthetic α -NiS, *Journal of the Serbian Chemical Society* 73 (2)(2008), pp. 211-219.
4.1. Wilkin, R.T., Rogers, D.A., Nickel sulfide formation at low temperature: Initial precipitates, solubility and transformation products, *Environmental Chemistry* 7 (6)(2010), pp. 514-523.
5. Manasijević, D., Minić, D., Živković, D., Rajnović, D., Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria, *Intermetallics* 16 (1)(2008), pp. 107-112.
5.1. Gandova, V., Lilova, K., Malakova, H., Huber, B., Milcheva, N., Ipser, H., Vrestal, J., Vassilev, G., On the synthesis of Bi - based precursors for lead - free solders development, *Journal of Mining and*
6. Živković, D., Katayama, I., Manasijević, D., Yamashita, H., Štrbac, N., Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, *Journal of the Serbian Chemical Society* 72 (8-9)(2007), pp. 901-909.
6.1. Chen, S.-w., Wu, H.-j., Huang, Y.-c., Gierlotka, W., Phase equilibria and solidification of ternary Sn-Bi-Ag alloys, *Journal of Alloys and Compounds* 497 (1-2)(2010), pp. 110-117.
7. Manasijević, D., Vrščák, J., Minić, D., Kroupa, A., Živković, D., Živković, Z., Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system, *Journal of Alloys and Compounds* 438 (1-2)(2010), pp. 150-157.
7.1. Okamoto, H., Bi-Sn (bismuth-tin), *Journal of Phase Equilibria and Diffusion* 31 (2)(2010), pp. 205.
8. Hebbache, M., Stuparević, L., Živković, D., A new superhard material: Osmium diboride OsB₂, *Solid State Communications* 139 (5)(2006), pp. 227-231.
8.1. Fahrenholz, W.G., Neuman, E.W., Brown-Shaklee, H.J., Hilmas, G.E., Superhard boride-carbide particulate composites, *Journal of the American Ceramic Society* 93 (11)(2010), pp. 3580-3583.
8.2. Singh, Y., Martin, C., Bud'ko, S.L., Ellern, A., Prozorov, R., Johnston, D.C., Multigap superconductivity and Shubnikov-de Haas oscillations in single crystals of the layered boride OsB₂, *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics* 82 (14)(2010), art. no. 144532.
8.3. Li, J., Wang, X., Liu, K., Sun, Y., Chen, L., Yang, H., Electronic structures, phase stability and hardness of technetium boride: First-principles calculation, *Physica B: Condensed Matter* 405 (22)(2010), pp. 4659-4663.
8.4. Frotscher, M., Hözel, M., Albert, B., Crystal structures of the metal diborides ReB₂, RuB₂, and OsB₂ from neutron powder diffraction, *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie* 636 (9-10)(2010), pp. 1783-1786.

- 8.5. Luo, X., Li, J., Hu, P., Dong, S., Valence electron structure and bonding features of RuB₂ and OsB₂: The empirical electron theory calculations, *Science China Technological Sciences* 53 (7)(2010), pp. 1877-1885.
- 8.6. Lin, F., Wu, K., He, J., Sa, R., Li, Q., Wei, Y., Mixed-metal effects on ultra-incompressible metal diborides: Density functional computations, *Chemical Physics Letters* 494 (1-3)(2010), pp. 31-36.
- 8.7. Song, L., Wang, Y.-X., First-principles study of W, WN, WN₂, and WN₃, *Physica Status Solidi (B)*
9. Trumić, B., Živković, D., Živković, Ž., Manasijević, D., Comparative thermodynamic analysis of the Pb-Au0.7Sn 0.3 section in the Pb-Au-Sn ternary system, *Thermochimica Acta* 435 (1)(2005), pp. 113-117.
- 9.1. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 34 (4)(2010), pp. 504-509.
- 9.2. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, *Journal of Solution Chemistry* 39 (8)(2010), pp. 1200-1212.
10. Živković, D., Manasijević, D., Živković, Ž., Comparative thermodynamic investigation of binary Ga-Bi system: Experimental determination of enthalpies of mixing and activity estimation for liquid Ga-Bi alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 79 (1)(2005), pp. 71-77.
- 10.1. Bangwei, Z., Xiaolin, S., Shuzhi, L., Xiaoqian, Y., Haowen, X., Calculated mixing enthalpies of 11 IIB-IVB and IIB-VB binary alloy systems using a subregular model, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 46 (2)(2010), pp. 141-151.
- 10.2. Zhang, B., Liao, S., Xie, H., Yuan, X., Shu, X., A subregular model for calculating the mixing enthalpies in 10 binary IIB-IIIB alloy systems, *Europhysics Letters* 89 (5)(2010), art. no. 56002.
11. Novaković, R., Živković, D., Thermodynamics and surface properties of liquid Ga-X (X = Sn, Zn) alloys, *Journal of Materials Science* 40 (9-10)(2005), pp. 2251-2257.
- 11.1. Fima, P., Nowak, R., Sobczak, N., Effect of metal purity and testing procedure on surface tension
12. Manasijević, D., Živković, D., Živković, Ž., Prediction of the thermodynamic properties for the Ga-Sb-Pb ternary system, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 27 (4)(2003), pp. 361-366.
- 12.1. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 34 (4)(2010), pp. 504-509.
- 12.2. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, *Journal of Solution Chemistry* 39 (8)(2010), pp. 1200-1212.
- 12.3. Sun, S.P., Yi, D.Q., Liu, H.Q., Zang, B., Jiang, Y., Calculation of glass forming ranges in Al-Ni-RE (Ce, La, Y) ternary alloys and their sub-binaries based on Miedema's model, *Journal of Alloys and Compounds* 506 (1)(2010), pp. 377-387.
- 12.4. Sun, S.-P., Yi, D.-Q., Zang, B., Calculation of surface tension of Al-Mg-Er ternary alloy based on Butler's equation, *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals* 20 (5)(2010), pp. 930-936.
13. Živković, D., Manasijević, D., Živković, Ž., Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 74 (1)(2003), pp. 85-96.
- 13.1. Verbovytskyy, Yu., Gonçalves, A.P., The Yb-Zn-Ga system: Partial isothermal section at 400 °C with 0-33.3 at.% Yb, *Intermetallics* 18 (4)(2010), pp. 655-665.

14. Minić, D., Živković, D., Živković, Ž., Thermodynamic and structural analysis of the Pb-InSb system, *Thermochimica Acta* 400 (1-2)(2003), pp. 143-152.
- 14.1. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 34 (4)(2010), pp. 504-509.
- 14.2. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, *Journal of Solution Chemistry* 39 (8)(2010), pp. 1200-1212.
15. Živković, Ž., Šrbac, N., Živković, D., Grujićić, D., Boyanov, B., Kinetics and mechanism of Sb₂S₃ oxidation process, *Thermochimica Acta* 383 (1-2)(2002), pp. 137-143.
- 15.1. Padilla, R., Ramírez, G., Ruiz, M.C., High-temperature volatilization mechanism of stibnite in nitrogen-oxygen atmospheres, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science* 41 (6)(2010), pp. 1284-1292.
- 15.2. Lahil, S., Biron, I., Cotte, M., Susini, J., New insight on the in situ crystallization of calcium antimonate opacified glass during the Roman period, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 100 (3)(2010), pp. 683-692.
- 15.3. Padilla, R., Ramirez, G., Aracena, A., Ruiz, M.C., Volatilization of antimonite in nitrogen-oxygen atmospheres, *TMS Annual Meeting* 1(2010), pp. 543-550.
- 15.4. Lahil, S., Biron, I., Cotte, M., Susini, J., Menguy, N., Synthesis of calcium antimonate nano-crystals by the 18th dynasty Egyptian glassmakers, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 98 (1)(2010), pp. 1-8.
16. Minić, D., Živković, D., Živković, Ž., Calorimetric investigation of the Pb-In binary system, *Thermochimica Acta* 372 (1-2)(2001), pp. 85-91.
- 16.1. Anusionwu, B.C., Adebayo, G.A., Mixing properties in the In-Pb and In-Mg liquid alloys, *Physica B: Condensed Matter* 405 (3)(2010), pp. 880-887.
17. Živković, D., Živković, Ž., Vučinić, B., Comparative thermodynamic analysis of the Bi-Ga0-1Sb0.9 section in the Bi-Ga-Sb system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 61 (1)(2000), pp. 263-271.
- 17.1. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 34 (4)(2010), pp. 504-509.
- 17.2. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, *Journal of Solution Chemistry* 39 (8)(2010), pp. 1200-1212.
18. Živković, D., Živković, Ž., Tasić, I., Comparative thermodynamic study of the Pb-Bi₂Mg₃ system, *Thermochimica Acta* 362 (1-2)(2000), pp. 113-120.
- 18.1. Zhang, G.-H., Wang, L.-J., Chou, K.-C., A comparison of different geometrical models in calculating physicochemical properties of quaternary systems, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 34 (4)(2010), pp. 504-509.
- 18.2. Zhang, G.-H., Chou, K.-C., General formalism for new generation geometrical model: Application to the thermodynamics of liquid mixtures, *Journal of Solution Chemistry* 39 (8)(2010), pp. 1200-1212.
19. Živković, Ž.D., Živković, D., Grujićić, D., Šrbac, N., Savović, V., Kinetics and mechanism of the natural mineral marmatite oxidation process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 54 (1)(1998), pp. 35-40.

- 19.1. Kim, B.-S., Jeong, S.-B., Kim, Y.-H., Kim, H.-S., Oxidative roasting of low grade zinc sulfide concentrate from gagok mine in Korea, *Materials Transactions* 51 (8)(2010), pp. 1481-1485.
20. Živković, Ž.D., Živković, D.T., Grujičić, D.B., Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of M(NO₃)₂·nH₂O (M=Cu, Co, Ni), *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 53 (2)(1998), pp. 617-623.
- 20.1. Wolters, M., Daly, H., Goguet, A., Meunier, F.C., Hardacre, C., Bitter, J.H., De Jongh, P.E., De Jong, K.P., DRIFTS/MS/Isotopic labeling study on the NO-moderated decomposition of a silica-supported nickel nitrate catalyst precursor, *Journal of Physical Chemistry C* 114 (17)(2010), pp. 7839-7845.
21. Živković, D., Živković, Ž., Liu, Y.-H., Comparative study of thermodynamic predicting methods applied to the Pb-Zn-Ag system, *Journal of Alloys and Compounds* 265 (1-2)(1998), pp. 176-184.
- 21.1. Sun, S., Yi, D., Zang, B., Calculation of thermodynamic parameters of Al-Si-Er alloy based on Miedema model and toop model, *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering* 39 (11)(2010), pp. 1974-1978.
22. Stankovic Z.D., Rajcic-Vujasinovic M., Vukovic M., Krcobic S., Wragg A.A. Electrochemical synthesis of cupric oxide powder Part II: Process conditions *Journal of Applied Electrochemistry*, 29 (1) (1999) , pp. 81-85.
- 22.1 Gandhi, S., Subramani, R.H.H., Ramakrishnan, T., Sivabalan, A., Dhanalakshmi, V., Nair, M.R.G., Anbarasan, R., Ultrasound assisted one pot synthesis of nano-sized CuO and its nanocomposite with poly(vinyl alcohol), *Journal of Materials Science* 45 (6) (2010), pp. 1688-1694
23. Stankovic Z.D., Cvetkovski V., Rajcic-Vujasinovic M. The Effect of Nickel Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper *Journal of the Electrochemical Society*, 148 (6) (2001)
- 23.1. Ntengwe, F.W., Mazana, N., Samadi, F., The dependence of current efficiency on factors affecting the recovery of copper from solutions, *Journal of Applied Sciences Research* 6 (11) (2010), pp. 1862-1870
24. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, B. Matović, D. Manasijević, Mineralogical transformations in copper concentrate roasting in fluo-solid reactor, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, 43 B (1) (2007) 71-84.
- 24.1. Ž. Živković, N. Mitevska, I. Mihajlović, Dj. Nikolić, *Minerals and Metallurgical Processing*, 27 (3) (2010) 141-147.
25. I.Mihajlović, N.Strbac, Ž.Živković, R.Kovačević, M. Steharnik, A potential method for arsenic removal from copper concentrates, *Minerals Engineering*, 1(2007)26-33.
- 25.1. S.A.Awe, K.Sandstrom, Selective leaching of arsenic and antimony from a tetrahedrite rich complex sulphide cioncentrate using alkaline sulfide solution, *Minerals Engineering*,23(15)(2010), 1227-1236.
- 25.2. W.Tongap, Y. Takasaki, A. Shibauma, Precipitation of arsenic as Na₃AsS₄ from Cu₃AsS₄ – NaHS – NaOH leach solutions, *Hydrometallurgym* 105(1-2)(2010)42-46.
- 25.3. H.Y.Xie, X.Tong, J.S.Lu, Z.H.Liu, G.Z. Zhuang, Research of the thermodynamics and preparation of copper arsenate from high arsenic-bearing copper coincentrate leaching liquor, *Journal of Wuhan University of Technology* 32(6)(2010)35-38.
- 25.4. W.Tangamp, Y.Takasaki, A. Shibauma, Selective leaching of arsenic from enargite in NaHS-NaOH media, *Hydrometallurgy*,101(1-2)(2010)64-68.

26. D.Minić, N.Šrbac, I.Mihajlović, Ž.Živković, Thermal analysis and kinetics of the copper-lead mate roasting process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2(2005)383-388.

26.1. W.Y.Mu, T.A.Zhang, Y.Gu., G.Z.Lv, Z.H. Dou, Y.Liu, *Thermodynamic stady on oxigen-rich leaching of lead-zinc sulfide ores*, *The Chinese Journal of Proces Enginering* 10(2010)171-176.

Studijski program

TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO

Rezultati NIR-a - 2010. godina

1. *Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima sa SCI liste u okviru kategorije M20:*

M21 – Rad u vrhunskom medunarodnom časopisu

1. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, A.A., Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials*, 181 (2010) 43–51, ISSN: 0304-3894, IF=4,144

2. Z. Simic, Z. Stanic, M. Antonijevic, Use of Sulphide Minerals as Electrode Sensors for Acid-Base Potentiometric Titrations in Non-Aqueous Solvents and Their Application for the Determination of Certain Biologically Active Substances
SENSOR LETTERS 8(2010) 784-791

3. *Publikovani radovi u nacionalnim časopisima u okviru kategorije M50:*

1. S. Dožić, M.Đukić, G.Bogdanović, R.Stanojlović, S.Lukić, D.Đunisijević-Bojović, I.Bjedov, Novi pristup rekultivaciji starog flotacijskog jalovišta u Boru, *Glasnik Šumarskog fakulteta* , 101(2010), 35-48.

2. M. M. Antonijević, M. B. Radovanović, Methods for Characterization of Protective Films on the Copper Surface- A Review, *Zaštita Materijala*, 51 (2) (2010) 111-122

3. Alagić S., Urošević S. (2010): Organobromni usporivači gorenja - supstance nepoželjne za zaštitu materijala od dejstva vatre / Brominated Flame Retardants – Unwelcome Materials in Fire Protection. *Zaštita materijala / Materials protection*, 51, br.1, str./p. 43-49. ISNN: 0351-9465

4. Alagić S. and Urošević S. (2010): Persistent organic pollutants: Polybrominated diphenyl ethers – Presence in the environment and biota. *Ecologica*, 58 (17), p. 207-214.

4. *Publikovane monografije u okviru kategorija M10 i M40 i udžbenici:*

/

5. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M30:

M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini

1. Sanja Bugarinović, Milan Trumić, Grozdanka Bogdanović, Mining solid waste in the copper mining and smelting complex Bor, The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10-13 October 2010, Kladovo (Serbia), 376-379.
2. Milan Radovanović, Marija Petrović, Ana Stamenković, Milan Antonijević, Snežana Milić, Environmentally safe inhibition of Cu₃₇Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10-13, October, 2010 Kladovo, Srbija, IOC 2010 Proceedings, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 230
3. Alagić S., Urošević S. (2010): Polibromovani difenil-etri i polibromovani bifenili – dve zabranjene klase organobromnih usporivača gorenja / Polybrominated Diphenyl Ethers and Polybrominated Biphenyls – Two Banned BFRs Classes. XII YUCORR, International Conference, "Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection", Tara, 18.05.-21.05.2010., *Proceedings*, PS28

M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

1. Stock, C., Simbeck,T., Petrovic, M., Antonijevic, M., Zugmann, S., Gores, H. J., Impedance scanning quartz crystal micro-balance studies. Study of adsorption kinetics at copper surfaces and solubility measurements of salts in ILs and solvents. Advantages of our impedance scanning measurement technique, Electrochemistry 2010: From Microscopic Understanding to Global Impact, 13. - 15. September 2010, Ruhr-University of Bochum, Germany, Book of abstracts, Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.(German Chemical Society), Varrentrappstr. 40-42, 60486 Frankfurt am Main, GERMANY, M64
2. Alagić S. and Urošević S. (2010): Persistent organic pollutants: Polybrominated diphenyl ethers – Presence in the environment and biota. International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, 22-24.4.2010., *Book of Abstracts*, p. 104.

6. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M60:

M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

1. D. Đenadić, M. Manić, D. Tanikić, V. Despotović, *Novi postupci za dobijanje veštačkog dijamanta kao novog reznog materijala*, 36. JUPITER Konferencija, Beograd, Maj 2010., Zbornik radova (ISBN: 978-86-7083-696-9), str. 3.91-3.96
2. Grozdanka D.Bogdanović, Rodoljub Stanojlović, Dejan V.Antić, Željko Mihajlović, Istraživanje mogućnosti luženja jalovine procesa flotiranja topioničke šljake, 5 Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", 12 - 15. 09. 2010, Soko Banja, 110-116.

3. Grozdanka D.Bogdanović, Velizar Stanković, Dejan V.Antić, Borislav Sokolović, Adsorpcija jona bakra na prirodnom zeolitu, 5 Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", 12 -15. 09. 2010, Soko Banja, 327-333.

7. Master radovi, magistarske i doktorske teze iz okvira kategorije M70:

1. (*Master rad*) Ana Ilić, Bioindikacija ambijentalnog zagađenja životne sredine upotrebot breze (*Betula spp.*), smreke (*Picea spp.*) i mahovine (*Funaria spp.*), 2010.god, Tehnički fakultet Bor, mentor: Dr Snežana M. Šerbula, Tehnički fakultet Bor.

2. (*Master rad*) Jelena Strojić, Kontaminacija povrća i voća teškim metalima i sumporom na teritoriji Bora, 2010., Tehnički fakultet Bor, mentor: Prof. dr Snežana M. Šerbula, Tehnički fakultet Bor

3. (*Master rad*) Maja Nujkić, Uticaj teških metala na zemljište i biljke u okolini flotacijskog jalovišta, 2010.god, Tehnički fakultet Bor, mentor: Dr Milan Antonijević, Tehnički fakultet Bor.

4. (*Master rad*) Tanja Kalinović, Lipa (*Tilia spp.*), bor (*Pinus spp.*) i mahovina (*Funaria spp.*) kao bioindikatori zagađenja iz rudarsko-metalurških procesa, 2010, Tehnički fakultet-Bor, mentor: dr Snežana Šerbula, Tehnički fakultet-Bor

8. Citiranost prema SCI listi:

1. M.M. Antonijević, S.M. Milić, S.M. Šerbula and G.D.Bogdanović, The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium, *Electrochimica Acta*, 50(2005)3693-3701

1.1. V. J. Grekulovic, M.M. Rajcic-Vujasinovic, Z. M. Stevic, *Elektrohemisko ponašanje legure Ag-Cu U alkalnoj sredini, Hemisika industrija*, 64(2010)105-110

1.2. Javier Izquierdo, Juan José Santana, Sergio González, Ricardo M. Souto [Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole](#)
Electrochimica Acta, 55 (2010) 8791-8800

1.3 Ye CS, Lin JY, Yang H, et al., [Ion Exchange Equilibrium Carbonate Treatment for Anticorrosion in Open Recirculating Cooling Water System](#), INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 49 (2010) 9625-9630

2. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, S.M. Šerbula, V.Lj. Dimitrijević, G.D.Bogdanović and S.M. Milić, Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite, *Electrochimica Acta*, 50(2005)4160-4167

2.1. A.P. Chandra, A.R. Gerson [The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective](#) *Surface Science Reports*, 65 (9) (2010) 293- 315

3. M.M. Antonijević, Z.Janković and M. Dimitrijević, Kinetics of chalcopyrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid, *Hydrometallurgy*, 71(2004)329-334

3.1. J. Li, N. Kawashima, K. Kaplun, V.J. Absolon, A.R. Gerson, *Chalcopyrite leaching: The rate controlling factors*, *Geochimica et Cosmochimica Acta* 74 (2010) 2881-2893

3.2. Bryn E. Kimball, J. Donald Rimstidt, Susan L. Brantley, *Chalcopyrite Dissolution Rate Laws*, *Applied Geochemistry* 25 (2010) 972-983

3. 3. [Sokić, M.D., Matković, V.Lj., Marković, B.R., Šrbac, N.D., Živković, D.T.](#)

Pasivizacija halkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata, Hemijska industrija, 64(2010) 343-350

- 3.4. [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, Canadian Metallurgical Quarterly](#) 49 (3) (2010) pp. 219-226

4. M.M. Antonijević and G.D. Bogdanović, Investigation of the leaching of chalcopyritic ore in acidic solutions, *Hydrometallurgy*, 73(2004)245-256

- 4.1. [J. Li, N. Kawashima, K. Kaplun, V.J. Absolon, A.R. Gerson, Chalcopyrite leaching: The rate controlling factors, Geochimica et Cosmochimica Acta](#) 74 (2010) 2881-2893
- 4.2. [Bryn E. Kimball, J. Donald Rimstidt, Susan L. Brantl, Chalcopyrite Dissolution Rate Laws, Applied Geochemistry](#) 25 (2010) 972- 983
- 4.3. [Turkmen, Y., Kaya, E., Leaching of chalcopyrite concentrate in Sulphuric Acid with the aid of mechanical activation and microwave energy, Asian Journal of Chemistry](#), 22(10)(2010) 8107-8116
- 4.4. [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, Canadian Metallurgical Quarterly](#) 49 (3) (2010) pp. 219-226

5. Gupta V K, Chauhan D K, Saini V K, Agarwal S, Antonijevic M M, Lang H, A porphyrin based potentiometric sensor for Zn²⁺ determination, *Sensors* 3(2003)223-235

- 5.1. [V. Mirceski, T. Dzimbova, B. Sefer, G. Krakutovski, Electrochemistry of coupled electron-ion transfer of a heme-like complex in an artificial organic membrane, Bioelectrochemistry](#), 78 (2010) 147-154
- 5.2. [A.J. Hamdan, Sn \(II\) selective 2-Amino-1,4-Naphthoquinone Derived poly\(vinyl chloride\) Membrane Sensors, Int. J. Electrochem. Sci.](#) 5(2010)215-231
- 5.3. [Mimendia A, Gutierrez JM, Leija L, Hernandez PR , Favari L, Munoz R, del Valle M, A review of the use of the potentiometric electronic tongue in the monitoring of environmental systems, ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE](#) Volume: 25 Issue: 9 Pages: 1023-1030 Published: SEP 2010
- 5.4 [Chandra S, Singh DR, Zinc\(II\) selective poly\(vinyl chloride\) membrane ISE using a macrocyclic compound 1,12,14-triaza-5,8-dioxo-3\(4\),9\(10\)-dibenzoylcyclopentadeca-1,12,14-triene as neutral carrier JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY](#) 14 (2010) 55-60
- 5.5. [Gupta VK, Jain R, Pal MK, Mn²⁺ Selective Electrode Based on 3-\(6-Aminopyridin-2-Ylimino\)-1, 3-Diphenylpropylidene Pyridine-2, 6-Diamine INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE](#) 5(2010) 1164-1178
- 5.6. [Vlascici, D., Pruneanu, S., Olenic, L., Pogacean, F., Ostafe, V., Chiriac, V., Pica, E.M., Fagadar-Cosma, E., Manganese\(III\) porphyrin-based potentiometric sensors for diclofenac assay in pharmaceutical preparations, Sensors](#), 10(2010) 8850
- 5.7. [Rajith, L., Kumar, K.G., Electroanalysis of trimethoprim on metalloporphyrin incorporated glassy carbon electrode, Drug Testing and Analysis](#) 2 (9) (2010) pp. 436-441

6. V.K.Gupta, M.M. Antonijević, Sudeshna Chandra and Shiva Agarwal, Polystyrene based silver selective electrodes, *Sensors*, 2(2002)233

- 6.1. [A.J. Hamdan, Sn \(II\) selective 2-Amino-1,4-Naphthoquinone Derived poly\(vinyl chloride\) Membrane Sensors, Int. J. Electrochem. Sci.](#) 5(2010)215-231
- 6.2. [Bera RK, Sahoo SK, Mittal SK, Kumar SKA, An Imidazol Based Novel Potentiometric PVC Membrane Sensor for Aluminium\(III\) Determination, Int. J. Electrochem. Sci.](#) 5(2010)215-231
- 6.3. [Gupta VK, Jain R, Pal MK, Mn²⁺ Selective Electrode Based on 3-\(6-Aminopyridin-2-Ylimino\)-1, 3-Diphenylpropylidene Pyridine-2, 6-Diamine INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE](#) 5(2010) 1164-1178

7. M.Dimitrijević, M.Antonijević and V.Dimitrijević, Investigation of the kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in hydrochloric acid solutions, *Minerals Engineering*, 12(1999)165
- 7.1 A.P. Chandra, A.R. Gerson [The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective](#) *Surface Science Reports*, 65 (9) (2010) 293- 315
- 7.2 Kuslu S, Calban T, Colak S, *EVALUATION OF LEACHING CONDITIONS FOR DISSOLUTION OF PYRITE IN CHLORINE-SATURATED WATER*, *CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS* Volume: 198 Issue: 4 Pages: 504-515 Published: 2011
8. M.M.Antonijević, M.Dimitrijević and Z.Janković, Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid ,*Hydrometallurgy* , 46(1997)71
- 8.1. Alafara A. Baba, Folahan A. Adekola, *Hydrometallurgical Processing of a Nigerian Sphalerite in hydrochloric acid: Characterization and dissolution kinetics*, *Hydrometallurgy*, 101(2010)69-75
- 8.2. O.D. Osborne, A. Pring, C.E. Lenehan, *A simple colorimetric FIA method for the determination of pyrite oxidation rates*, *Talanta* 82 (2010) 1809-1813
- 8.3. A.P. Chandra, A.R. Gerson [The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective](#) *Surface Science Reports*, 65 (9) (2010) 293- 315
9. M.Dimitrijević, M.Antonijević and Z.Janković, Kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in perchloric acid , *Hydrometallurgy* 42(1996)377
- 9.1. A.P. Chandra, A.R. Gerson [The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective](#) *Surface Science Reports*, 65 (9) (2010) 293- 315
- 9.2. Kuslu S, Calban T, Colak S, *EVALUATION OF LEACHING CONDITIONS FOR DISSOLUTION OF PYRITE IN CHLORINE-SATURATED WATER*, *CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS* Volume: 198 Issue: 4 Pages: 504-515 Published: 2011
10. M.M.Antonijević, Z.Janković and M.Dimitrijević, Investigation of the kinetics of chalcopyrite oxidation by potassium dichromate, *Hydrometallurgy*, 35(1994)187
- 10.1 Cláudio de Oliveira, Hélio Anderson Duarte
[Disulphide and Metal Sulphide Formation on the Reconstructed \(001\) Surface of Chalcopyrite: A DFT Study.](#) *Applied Surface Science*, 257 (2010) 1319-1324
11. M.M. Antonijevic and N.V. Pacovic, Investigation of molybdenite oxidation by sodium dichromate. *Min. Eng.* 5 (1992), pp. 223–233.
- 11.1. Zhan-fang Cao, Hong Zhong, Guang-yi Liu, Yun-ren Qiu, Shuai Wang,
Molybdenum extraction from molybdenite concentrate in NaCl electrolyte *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 41 (2010) 338-343
- 11.2. Cao Zhan-fang, Zhong Hong, Liu Guang-yi, Fu Jian-gang, Wen Zhen-qian, Wang Shuai, [Electric-oxidation extraction of molybdenite concentrate in alkaline NaCl electrolyte](#), *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY* 17 (2010) 480-484
12. M.M. Antonijevic and M. Petrovic, Copper corrosion inhibitors. A review. *International Journal of Electrochemical Science* 3(2008)1-28
- 12.1. B. V. Appa Rao, Md Yakub Iqbal, B. Sreedhar, *Electrochemical and surface analytical studies of the self-assembled monolayer of 5-methoxy-2-(octadecylthio)benzimidazole in corrosion protection of copper*, *ELECTROCHIMICA ACTA*, 55(2010) 620-631
- 12.2. Anees A. Khadom, Aprael S. Yaro, Abdul Amir H. Kadum, *Corrosion inhibition of naphthylamine and phenylenediamine on the corrosion of copper-nickel alloy in hydrochloric acid*, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 41(2010)122-125

- 12.3. M. Cubillos, M. Sancy, J. Pavez, E. Vargas, R. Urzua, J. Henríquez-Roman, B. Tribollet, J.H. Zagal, M.A. Páez, [INFLUENCE OF 8-AMINOQUINOLINE ON THE CORROSION BEHAVIOUR OF COPPER IN 0.1 M NaCl](#), *Electrochimica Acta*, 55 (2010) 2782-2792
- 12.4. Isurika R. Fernando, Nikos Daskalakis, Konstantinos D. Demadis and Gellert Mezei, *Cation effect on the inorganic–organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion* *New J. Chem.*, 34 (2010) 221
- 12.5. Yu JF , Jia DM, [Venkataraman SS, Li YZ, 1H-Benzotriazole Incorporated Pad for Chemical Mechanical Planarization of Copper](#), *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 157 (2010) H312-H317
- 12.6. Rongwei Zhang, Wei Lin, Kevin Lawrence, C.P. Wong
Highly reliable, low cost, isotropically conductive adhesives filled with Ag-coated Cu flakes for electronic packaging applications, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 30(2010)403-407
- 12.7. V. Di Castro, M. Beccari, F. Bruni, F. Caprioli, F. Decker, *Comparison of the protective effect of aromatic thiols adsorbed on copper*, *Surface and Interface Analysis*, 42 (2010) 601-604
- 12.8. A.J. Hamdan, [Sn \(II\) selective 2-Amino-1,4-Naphthoquinone Derived poly\(vinyl chloride\) Membrane Sensors](#), *Int. J. Electrochem. Sci*, 5(2010)215-231
- 12.9. Gavin Sutton, Robin Underwood, Laurent Pitre, Michael de Podesta and Staf Valkiers, *Acoustic Resonator Experiments at the Triple Point of Water: First Results for the Boltzmann Constant and Remaining Challenges*, *International Journal of Thermophysics*, 31 (2010) 1310-1346
- 12.10 Garfias-Garcia E, Romero-Romo M, Ramirez-Silva MT, et al. [Eletrochemical Nucleation of Polypyrrole onto Different Substrates](#), *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* 5(2010) 763-773
- 12.11 Caprioli F, Decker F, Marrani AG, et al.
[Copper protection by self-assembled monolayers of aromatic thiols in alkaline solutions](#) *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS* 12 (32) (2010) 9230-9238
- 12.12 Anton Kokalj* and Sebastijan Peljhan, *Density Functional Theory Study of ATA, BTAH, and BTAOH as Copper Corrosion Inhibitors: Adsorption onto Cu(111) from Gas Phase Langmuir*, 26 (2010) 14582–14593
- 12.13. Anton Kokalj, *Is the analysis of molecular electronic structure of corrosion inhibitors sufficient to predict the trend of their inhibition performance*, *Electrochimica Acta*, 56 (2010) 745-755
- 12.14. Gupta VK, Jain R, Pal MK, [Mn2+ Selective Electrode Based on 3-\(6-Aminopyridin-2-Ylimino\)-1, 3-Diphenylpropylidene Pyridine-2, 6-Diamine](#) *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* 5(2010) 1164-1178
- 12.15. Anton Kokalj, Sebastijan Peljhan, Matjaž Finžgar, and Ingrid Milosev, *What Determines the Inhibition Effectiveness of ATA, BTAH, and BTAOH Corrosion Inhibitors on Copper?* *Journal of the American Chemical Society*, 132 (46) (2010) 16657–16668
- 12.16. Cerdà MF, Luzuriaga L, Worner M, et al. [Suitability of Copper Based Electrodes for Assessing the Interaction Between Ru\(III\)-Hexaammine and Myoglobin](#) *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* Volume: 5 Issue: 11 Pages: 1618-1633 Published: NOV 2010
13. S.M. Milic and M.M. Antonijevic, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, *Corrosion Science* 51(2009)28-34
- 13.1. Nebojša I. Potkonjak, Tanja.N. Potkonjak, Stevan.N. Blagojević, Boris Dudić, Danijela V. Randjelović, *Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid*, *Corrosion Science*, 52 (2010) 1618-1624
- 13.2 Sherif ESM, Almajid AA, [Surface protection of copper in aerated 3.5% sodium chloride solutions by 3-amino-5-mercaptop-1,2,4-triazole as a copper corrosion inhibitor](#), *JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY* Volume: 40 Issue: 8 Pages: 1555-1562 Published: AUG 2010

- 13.3. A.H. Jafari, S.M.A. Hosseini, E. Jamalizadeh, *Investigation of Smart Nano-capsules Containing Inhibitors for Corrosion Protection of Copper*, *Electrochimica Acta* 55 (2010) 9004-9009
- 13.4. Faiza M. Al Kharafi, Nouria A. Al-Awadi, Ibrahim M. Ghayad, Ragab M. Abdullah and Maher R. Ibrahim, *Novel Technique for the Application of Azole Corrosion Inhibitors on Copper Surface*, *Materials Transactions*, Vol.51 No.09 (2010) pp.1671-167
- 13.5 Abboud Y, Ihssane B, Hammouti B, et al., [Effect of some new diazole derivatives on the corrosion behaviour of steel in 1 M HCl](#), DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 20 Issue: 1-3 Pages: 35-44 Published: AUG 2010
14. MM. Antonijevic, GD Bogdanovic, Leaching of chalcopyrite ore with sulphuric acid solution, 34 IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Yugoslavia, Technical Faculty Bor, 2002, p. 373
- 14.1. C.A.C. Sequeira and D.M.F. Santos, *Transient Film Formation on Chalcopyrite in Acidic Solution*, *Journal of Applied Electrochemistry*, 40 (2010) 123-131
15. M.M Antonijevic, S.M.Milic, M.B. Petrovic, Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, *Corrosion Science*, 51(2009)1228
- 15.1. Helena Otmacic Curkovic, Ema Stupnisek-Lisac, Hisasi Takenouti, *The influence of pH value on efficiency of imidazole based corrosion inhibitors of copper*, *Corrosion Science* 52 (2010) 398-405
- 15.2. Isurika R. Fernando, Nikos Daskalakis, Konstantinos D. Demadis and Gellert Mezei, *Cation effect on the inorganic-organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion* *New J. Chem.*, 34 (2010) 221
- 15.3. Nebojša I. Potkonjak, Tanja.N. Potkonjak, Stevan.N. Blagojević, Boris Dudić, Danijela V. Randjelović, *Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid*, *Corrosion Science*, 52 (2010) 1618-1624
- 15.4. Leonardo A. F. Costa, Harumi S. Breyer, Joel C. Rubim, *Surface-enhanced Raman scattering (SERS) on copper electrodes in 1-n-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate (BMI.BF₄): the adsorption of benzotriazole (BTAH)*, *Vibrational Spectroscopy*, 54 (2) (2010) 103-106
- 15.5. Saremi M, Yeganeh M, [Investigation of corrosion behaviour of nanostructured copper thin film produced by radio frequency sputtering](#), *MICRO & NANO LETTERS* Volume: 5 Issue: 2 Pages: 70-75 Published: APR 2010
- 15.6. A.H. Jafari, S.M.A. Hosseini, E. Jamalizadeh, *Investigation of Smart Nano-capsules Containing Inhibitors for Corrosion Protection of Copper*, *Electrochimica Acta* 55 (2010) 9004-9009
- 15.7 Javier Izquierdo, Juan José Santana, Sergio González, Ricardo M. Souto [Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole](#) *Electrochimica Acta*, 55 (2010) 8791-8800
- 15.8 Faiza M. Al Kharafi, Nouria A. Al-Awadi, Ibrahim M. Ghayad, Ragab M. Abdullah and Maher R. Ibrahim, *Novel Technique for the Application of Azole Corrosion Inhibitors on Copper Surface*, *Materials Transactions*, Vol.51 No.09 (2010) pp.1671
16. M.Antonijevic. B.Vukanovic. R.Mihajlovic, NATURAL MONOCRYSTALLINE PYRITE AS ELECTRODE MATERIAL FOR POTENTIOMETRIC TITRATIONS IN WATER, *Talanta*, 39(1992)809
- 16.1. Z.Stanic, J. Stepanovic, *Natural metal sulfides as electrochemical sensors for redox titrations in gamma-butyrolactone and propylene carbonate*, *MONATSHEFTE FUR CHEMIE*, 141(2010)137-142
17. S.M. Milic, MM.Antonijevic, SM. Serbula, GD. Bogdanovic, *Influence of benzotriazole on corrosion behaviour of CuAlNiSi alloy in alkaline medium*, *CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY* 43 (2008) 30-37

17.1 DM. Bastidas, M. Criado, S. Fajardo, VM. La Iglesia, E. Cano, JM Bastidas, Copper deterioration: causes, diagnosis and risk minimisation INTERNATIONAL MATERIALS REVIEWS 55 (2) (2010) 99-127

18. M.M. Antonijevic, G.D. Bogdanovic, M.B. Radovanovic, M.B. Petrovic, A.T. Stamenkovic, Influence of pH and Chloride Ions on Electrochemical Behavior of Brass in Alkaline Solution, Int. J. Electrochem. Sci. 4(2009) 654-661

18.1. A. Hamdy, A.B. Farag, A. A. El-Bassoussi, B.A. Salah, O.M. Ibrahim, Electrochemical Behavior of Brass Alloy in Different Saline Media: Effect of Benzotriazole, World Applied Sciences Journal 8(5)(2010) 565-571

19. M.M. Antonijevic, M. Maric, [Determination of the content of heavy metals in pyrite contaminated soil and plants](#), Sensors 8(2008)5857-5865

19.1. Radulescu C , Stih C, Busuioc G , Gheboianu AI , Popescu IV , Studies Concerning Heavy Metals Bioaccumulation of Wild Edible Mushrooms from Industrial Area by Using Spectrometric Techniques, BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY 84 (2010) 641-646

19.2. [Radulescu C , Stih C, Busuioc G , Popescu IV , Gheboianu AI , Cimpoca VG,](#)
[Evaluation of essential elements and heavy metal levels in fruiting bodies of wild mushrooms and their substrate by EDXRF spectrometry and FAA spectrometry](#) ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 15 Issue: 4 Pages: 5444-5456 Published: JUL-AUG 2010

20. Antonijevic, M.M., Alagic, S.C., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T.
The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions
(2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (4), pp. 516-524

20.1 V. J. Grekulovic, M.M. Rajcic-Vujasinovic, Z. M. Stevic, Elektrohemjsko ponašanje legure Ag-Cu U alkalnoj sredini, Hemjska industrija, 64(2010)105-110

20.2. [Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Vesna Grekulović, Ivana Marković and Zoran Stević,](#)
[Electrochemical Behavior of Sintered CuAg4 at. pct Alloy](#), [Metallurgical and Materials Transactions B](#) DOI: 10.1007/s11663-010-9405-1 2010

21. [Mihajlović, Lj.V., Mihajlović, R.P., Antonijević, M.M., Vukanović, B.V.](#)
Natural monocrystalline pyrite as a sensor in non-aqueous solution - Part I: Potentiometric titration of weak acids in, N,N-dimethylformamide, methylpyrrolidone and pyridine
(2004) Talanta, 64 (4), pp. 879-886

21.1. [Doménech, A., Koshevoy, I.O., Montoya, N., Pakkanen, T.A.](#) Electrochemical anion sensing using electrodes chemically modified with Au(I)-Cu(I) heterotrimetallic alkynyl cluster complexes containing ferrocenyl groups, Analytical and Bioanalytical Chemistry 397 (5) (2010) 2013-2022

22. M.M. Antonijevic, S.M. Milic, Electrochemical behaviour of Cu24Zn5Al alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions and benzotriazole, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS 118 (2009) 385-391

22.1. [Abboud Y, Ihssane B, Hammouti B, et al., Effect of some new diazole derivatives on the corrosion behaviour of steel in 1 M HCl](#), DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 20 Issue: 1-3 Pages: 35-44
Published: AUG 2010

23. Stevanović, Z., Antonijević, M., Jonović, R., Avramović, L., Marković, R., Bugarin, M., Trujić, V.
[Leach-SX-EW copper revalorization from overburden of abandoned copper mine Cerovo, Eastern Serbia](#)
(2009) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45 (1), pp. 45-57.

23.1. [Makaka, S., Aziz, M., Nesbitt, A., Copper recovery in a bench-scale carrier facilitated tubular supported liquid membrane system](#), Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy 46 (1) (2010) , pp. 67-73

24. Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Stevanović, Z.O., Serbula, S.M., Bogdanovic, G.D.
[Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching](#)
(2008) Journal of Hazardous Materials, 158 (1), pp. 23-34.

- 24.1 Singh D., Amendment of Copper Toxicity in Alluvial Soil Using Iron: Effect on Growth and Yield of *Triticum aestivum* L, *CLEAN-SOIL, WATER, AIR*, 38 (2010) 1124-1130
25. D.Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, G. Bogdanović, R. Kovačević, Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees, *Journal of Hazardous Materials* (ISSN 0304-3894), 171(1-3) (2009) 684-692.
- 25.1. [Azouaou, N., Sadaoui, Z., Djaafri, A., Mokaddem, H. Adsorption of cadmium from aqueous solution onto untreated coffee grounds: Equilibrium, kinetics and thermodynamics, Journal of Hazardous Materials](#) 184 (1-3) (2010) 126-134.
- 25.2. [Ali, I. The quest for active carbon adsorbent substitutes: Inexpensive adsorbents for toxic metal ions removal from wastewater, Separation and Purification Reviews](#) 39 (3-4) (2010) 95-171.
- 25.3. [Ofomaja, A.E., Unuabonah, E.I., Oladoja, N.A. Competitive modeling for the biosorptive removal of copper and lead ions from aqueous solution by Mansonia wood sawdust, Bioresource Technology](#) 101 (11) (2010), 3844-3852

Studijski program

INŽENJERSKI MENADŽMENT

Rezultati NIR-a - 2010. godina

1. *Publikovani radovi u medjunarodnim časopisima sa SCI liste u okviru kategorije M20:*

M21 – Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Djordje Nikolić, Novica Milošević, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Viša Tasić, Renata Kovačević, Nevenka Petrović, Multi-criteria Analysis of Air Pollution with SO₂ and PM₁₀ in Urban Area Around the Copper Smelter in Bor, Serbia, Water, Air and Soil Pollution, (206), (2010), 369-383.
2. Ivana Đolović, Eberhard Malkowsky, The Hausdorff Measure of Noncompactness of Operators on the Matrix Domains of Triangles in the Spaces of Strongly C_1 Summable and Bounded Sequences, Applied Mathematics and Computation, 216(2010), 1122-1130.
3. Ž.Živković, I.Mihajlović, I.Djurić, N.Štrbac, Statistical modeling of the industrial sodium aluminate solutions decomposition process, *Metallurgical and materials transactions B*, 41B(2010) 1116 – 1122.
4. 1. Brodić, D.; Milivojević, D. R.; Milivojević, Z., Basic Test Framework for the Evaluation of Text Line Segmentation and Text Parameter Extraction. *Sensors* (2010), vol.10(5), pp. 5263-5279.

M22 – Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

1. I. Djuric, P. Djordjevic, I. Mihajlovic, Dj. Nikolic, Ž. Živković, Prediction of Al₂O₃ leaching recovery in the Bayer process using statistical multilinear regresion analysis, *Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy*, (46/ 2), (2010), 161-169.

M23 – Rad u međunarodnom časopisu

1. I.Đurić, I.Mihajlović, D.Bogdanović, Ž.Živković (2010) Modelling the process of kaolinite leaching from a copper mine flotation waste, *Clay Minerals*, , 45: 107-114.
2. I.Đurić, I.Mihajlović, Ž.Živković (2010), Kinetic Modelling of Different Bauxite Types in the Bayer Leaching Process, *Canadian Metallurgical Quarterly*, 49 (3), 209-217.
3. Ivana Z. Ilić, Dragana T. Živković, Nenad M. Vušović, Dejan M. Bogdanović, Investigation of the correlation dependence between SO₂ emission concentration and meteorological parameters: Case study-Bor (Serbia), *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous substances & Environmental Engineering*, Vol.45, Issue 7 June (2010), p.p. 901-907.
4. Isidora Djurić, Ivan Mihajlović , Živan Živković, Radislav Filipović, Modelling the compensation effect for the different bauxite types leaching in NaOH solution, *CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS*, 197:1485-1499, 2010 .
5. Ž.Živković, N.Mitevska, I.Mihajlović, Dj.Nikolić, Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition, *Minerals & Metallurgical Processing*, 27(3)(2010) 141-147.
6. Brodić, D., Basic Experiments Set for the Evaluation of the Text Line Segmentation. *Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review)* (2010), vol.86(11a), pp. 353-357.
7. Brodić, D.; Milivojević Z., Optimization of the Gaussian Kernel Extended by Binary Morphology for Text Line Segmentation. *Radioengineering*, vol.19(4), pp. 718-724.
8. Ilić I., Živković D., Vušović N., Bogdanović D., Optimizing the SO₂ total emission control strategy: Case study-Bor (Serbia), *Environmental Monitoring and Assessment*, 169 (1-4) (2010) 587-596.
9. P. S. Stanimirović, N. V. Stojković, I. M. Jovanović, Symbolic implementation of interior point method for linear programming problem, *International Journal of Computer Mathematics*, 87 (2010), 2173–2187.

M24 – Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom

1. D. Riznić, B. Vojnović, D. Grujić, Istraživanje i marketing strategije u funkciji održive konkurentske prednosti, Industrija, Beograd, 2010, br. 2, str. 91-120.
2. I.Đurić, Đ.Nikolić, M.Vuković, (2010) The role of case study method in management research, *Serbian Journal of Management* 5 (1), 175- 184.
3. Ivana Đolović, On Compact Operators on Some Spaces Related to Matrix B(r,s), *Filomat*, 24(2010), 41-51.
4. P. Đorđević, I.Mihajlović, Ž. Živković, Comparison of linear and nonlinear statistics methods applied in industrial process modeling procedure, *Serbian Journal of Management*, 5 (2) (2010) 189-281.
5. Đorđević D., Urošević S., Cvijanović J., Uloga klastera u unapređivanju konkurentnosti tekstilne i odevne industrije u Republici Srbiji, *Industrija*, XXXVIII, broj 2/2010. str. 177-198

2. Publikovani radovi u međunarodnim časopisima izvan SCI liste:

1. D. Riznić, Organizaciono učenje i inovativna aktivnost preduzeća, Novi ekonomist, Univerzitet u Istočnom Sarajevu-Fakultet poslovne ekonomije, Bijeljina, 2010, januar-jun, br. 7, str. 45-49.
2. S. Prvulović, D. Tolmač, D. Riznić, Društveno odgovorno poslovanje u zemljama u tranziciji – osnova uspeha malog preduzetništva, UASQ International jurnal, br.1, 2010, Beograd, str. 114 -120.
3. Urošević S., Đorđević D., Bešić C., Education of skilled workers – the concurrence factor in textile and clothing industry, Technics technologies education management-ttem, (2010) Vol. 5. No.1 pp.148-165
4. Damnjanović Z, Petrović D, Pantović R, Smiljanić Z, Infra Red Digital Imaging in Medicine International Journal of Collaborative Research on Internal Medicine & Public Health Vol. 2 No. 12 (December 2010)pp. 425-434

3. Publikovani radovi u nacionalnim časopisima u okviru kategorije M50:

M51 - Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja

1. I.Djurić, D.Živković, M.Piljušić, Ž.Živković, Relevant problems of development managing of high educated human recourses in Serbia, *Analele Universitatii "Eftimie Murgu"*, Fascicola II: Studii Economice, XVII (1) (2010) 210-223.

M52 - Rad u časopisu nacionalnog značaja

1. D. Riznić, N. Šrbac, M. Vuković, Ekonomski aspekti zaštite životne sredine i biodiverziteta, Ecologica, Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije, Beograd, vol 17, br. 60, Beograd, 2010, str.491-496
2. Urošević S., Uloga unapređivanja kvaliteta poslovanja MSP u razvoju konkurentnosti tekstilne industrije, Menadžment totalnim kvalitetom & izvrsnost, Beograd, 2010, volumen 38, broj 1, str. 346-351
3. Urošević S., Đorđević D, Klaster-efikasan instrument za jačanje konkurenčnosti tekstilne industrije u uslovima krize, Tehnika-Menadžment, časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije, LXV, 2010, broj 6, str.7-12
4. Urošević S., Alagić S., Uticaj otpadnih voda iz industrije tekstila na vodene ekosisteme, Ecologica, 2010, vol.17, broj 58, str. 215-222
5. Đorđević D., Urošević S., Analiza razvojnih mogućnosti u sektoru čistih tehnologija, Ecologica, 60, Beograd, 2010, XVII, str.511-516
6. Urošević S., Restrukturiranje domaće tekstilne industrije, Novi Ekonomist, časopis za ekonomsku teoriju i praksi, br. 8, jul-decembar 2010, godina IV, str.106-112.

M53 – Rad u naučnom časopisu

1. Ivana Ilić, Dejan Bogdanovic, Upravljanje zagađenjem – rangiranje najzagađenijih lokacija u opštini Bor primenom PROMETHEE metode, Ekonomika (2010), Vol.3, p.p. 69-82.
2. Urošević, S., Đekić V., Stanje i procene daljeg rasta i razvoja sektora tehničkog i netkanog tekstila, Tekstilna industrija, godina LVIII, broj 4-6 (april-jun), 2010. god. str. 34-41.
3. Urošević S., Đekić V., Savremeni trend korišćenja prirodnih kao ekološko prihvatljivih tekstilnih vlakana, Tekstilna industrija, vol. LVIII, broj 7-9 (jul-septembar), 2010.god. Beograd, str. 20-28.
4. Đorđević D. Urošević S., Uloga inovativnog delovanja u razvoju konkurentske sposobnosti preduzeća, Poslovna politika, godina XXXIX, broj 1-2. 2010., str. 20-24.
5. Fedajev A, Nikolić R., Urošević S., The importance of textile industry in the economy of Serbia, Tekstilna industrija, vol. LVIII, broj 4-6, (april-juni), 2010., str.25-32.
6. Urošević S., Đekić V., Tendencije rasta i razvoja proizvodnje i upotrebe netkanih tekstilnih materijala, Tekstil i praksa, broj 2/2010, str. 14-24.
7. Damnjanović, Z., Štrbac, N., Mihajlović, I.& Stojanović, G. 2010, "Primena termovizije pri merenju energetske efikasnosti u građevinarstvu", Energetske tehnologije, vol. 7, no. 2, pp. 9-15.
8. Brodić, D., Greške merenja i njihova primena u analizi rezultata. *Inovacije i razvoj*, IR-2/2010, pp. 75-90.
9. D. Riznić, S. Urošević, B. Stavrić: „Značaj brendiranja u tekstilnoj industriji“, Tekstilna industrija, 2010, br.1, str. 38-47.
10. Voza Danijela, Milovan Vuković i Dejan Riznić, Etički aspekti u odnosima s javnošću, Marketing, 40 (4) (2010) 233-240.

4. Publikovane monografije u okviru kategorija M10 i M40 i udžbenici:

M14 - Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja

1. Predrag Stanimirović, Marko Miladinović, Ivan Jovanović, *Approximation & Computation: In Honor of Gradimir V. Milovanović* (W. Gautchi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds), Springer Verlag, 2010, Series: Springer Optimization and Its Applications, Vol. 42, *Computer Algebra and Line Search*, 429–442. ISBN: 978-1-4419-6593-6

M42 – Monografija nacionalnog značaja

1. D. Riznić, B. Vojinović: „Menadžerska sredstva i alati u funkciji regionalnog razvoja Srbije“, Monografija, Tehnički fakultet Bor, (2010), ISBN 978-86-80987-75-0.

Udžbenici

1. M. Vuković, Ž. Živković, Metodologija naučnog istraživanja, Univerzitetski udžbenik, Fakultet za industrijski menadžment, II izmenjeno i dopunjeno izdanje, Kruševac, 2010.
2. R. Nikolić, Ekonomija prirodnih resursa, Kompjuter centar d.o.o., Bor, 2010.
3. M. Vuković, N. Šrbac, Ekološki menadžment, 2010., Izdavač: Grafomed-trade Bor, ISBN 978-86-87471-14-6.

5. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M30:

M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini

1. D. Bogdanović, I. Ilić, D. Stanujkić, Mining method selection by combined AHP and MCDM under uncertainty methodology, 42th International October Conference on mining and metallurgy, Kladovo, (2010)., Knjiga saopštenja, str. 372-375.
2. D. Riznić, S. Urošević, A. Dukić: „Značaj organizacionog učenja za podsticanje inovativnih aktivnosti preduzeća“, XV internacionalni naučni skup: “Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu”, Ekonomski fakultet Subotica - Palić 22. maj 2010, Zbornik radova u elektronskoj formi ISBN 978-86-7233-252-0, UDK 005.94.
3. M. Manić, D. Riznić, D. Petrović: „Upravljanje inovacijama u marketingu u izmenjenim tržišnim uslovima“, XV internacionalni naučni skup: “Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu”, Ekonomski fakultet Subotica - Palić 22. maj 2010, Zbornik radova u elektronskoj formi ISBN 978-86-7233-252-0, UDK 005.001.895.
4. S. Prvulović, D. Tolmač, D. Riznić, Društveno odgovorno poslovanje u zemljama u tranziciji – osnova uspeha malog preduzetništva, The 7th International Convention on quality - JUSK, Quality for European and World Integrations, 31.Maj - 3 Jun 2010, Beograd, štampan u Međunarodnom žurnalu YUSK – EOQ br. 1, str. 114 -120, ISSN 1452-0680.
5. I.Z.Djolović, A Note on Matrix Mappings of Type(X,Y_T), International Conference “Analysis, Topology and Applications 2010”, 20.06.-25.06.2010., Vrnjačka Banja, Serbia
6. Nenad Milijić, Goran Stefanović, Upravljanje projektima izgradnje sanitarnih deponija, XIV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta YUPMA 2010 – brornik radova, (2010) 419-423
7. Urošević S., Uloga unapređivanja kvaliteta poslovanja MSP u razvoju konkurentnosti tekstilne industrije, JUSQ- International conferencion on quality 2010, proceeding from International Convetion on Qualitz 2010, with the motto, Quality for european and word integrationas first part, May 31th-June 3th, 2010, Belgrade, Serbia, YU ISSN 1452-0680, No 1, Vol 38/2010, p. 346-351
8. Urošević S., Riznić D., Obrazovanje zaposlenih-put ka postizanju konkurentske prednosti, XII International Symposium, Faculty of Organizational Sciences, Symorg 2010, Zlatibor, June 09th-12th, 2010., Organizational Sciences and Knowledge Management, Proceedings abstracts, p. 341-342, ISBN 978-86-7680-215-9, Coference proceedings, CD p. 13.

9. Vemić M., Urošević S., Stamatović M., Istraživanje o kapacitetima za lokalni ekonomski razvoj u odabranim opština Istočne i Centralne Srbije, XV međunarodni naučni skup "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope", Ekonomski fakultet u Nišu, 25.06. 2010, Niš,. Zbornik radova, ISBN978-86-6139-008-1, str.119-131
10. Z. Damnjanović, D. Petrović and V. Nikolić: „M – banking new eco-technology“ – Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST'10, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1 - 4 June 2010, p. 474 – 483.
11. Damnjanović Z., Petrović D., Milić V., Pantović R.: “ ICT and thermography in mining industry” – Proceedings of 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2010,16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia, p. 578 – 583.
12. Jovanić P., Damnjanović Z., Petrović D.: “Thermal analisis of SCHRS 800 continuous excavator construction frame on open pit Drmno” – Proceedings of 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2010,16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia, p. 600 – 609.
13. Z. Damnjanović, N.Šrbac, I.Mihajlović, G. Stojanović, primena termovizije pri merenju energetske efikasnosti u gradjevinarstvu, Naučno-stručni skup Energetske tehnologije 2010, Vrnjačka banja, 21-22.05.2010. ISBN 978-86-87599-07-9 COBISS.SR-ID 253649927 CD-ROM
14. Z. Damnjanović, N.Šrbac, D.Živković, I.Mihajlović, Ict u sprečavanju masovnih poremećaja zdravlja, i Naučno-stručna konferencija sa medjunarodnim učešćem Rizici i eko-bezbednost u postmodernom ambijentu, „Eko-DUNP 2010“, 10-12. jun 2010., Novi Pazar, Srbija, Zbornik radova ISBN 978-86-86893-28-4 COBISS.SR-ID 175955980 p. 181-186
15. M. Vuković, N.Šrbac, I.Mihajlović, Z.Damnjanović, Značaj recikliranja u upravljanju čvrstim otpadom, 5 Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 12-15. Septembar 2010., Sokobanja, Srbija, Zbornik radova ISBN 978-86-80987-80-4 COBISS.SR-ID 178032396 p. 188-193.
16. R.Smiljanić, D.Lazić, D.Smiljanić, Ž.Živković, Influence of decomposition parameters on th formation rate of new crystallizations centers of aluminium hydroxide, *TMS – Light Metals 2010, February 14-18,2010, Seathle, WA, USA Proc. Pp.221-231*
17. R. Nikolić, A. Fedajev, M. Bogdanović, D. Veljković, Economic aspects of bussines of state owned company for underground coal mining (SOC UCM) „Resavica“, The 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, 2010., pp 183-186.
18. 1.Brodić, D.; Milivojević, Z., An Approach to Modification of Water Flow Algorithm for Segmentation and Text Parameters Extraction, *Emerging Trends in Technological Innovation*, Camarinha-Matos, L.M., Pereira, P., Ribeiro, L., Eds.; Springer: Boston, MA, USA, 2010; IFIP Advances in Information and Communication Technology, Vol.314, pp. 324–331.(Proceedings of the 1st IFIP Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Costa del Caparica, Portugal, 2010.) ISBN: 978-3-642-11627-8; DOI: 10.1007/978-3-642-11628-5_35
19. Brodić, D., Optimization of the Anisotropic Gaussian Kernel for Text Segmentation and Parameter Extraction, *Theoretical Computer Science*, Cristian S. Calude and Vladimiro Sassone, Eds.; Springer: Boston, MA, USA,

2010; IFIP Advances in Information and Communication Technology, Vol.323, pp. 140–152.(Proceedings of the 6th IFIP TC 1/WG 2.2 International Conference, TCS 2010, Held as Part of WCC 2010, Brisbane, Australia, September 20-23, 2010.), ISBN: 978-3-642-15240-5; DOI: 10.1007/978-3-642-15240-5_11
[\(http://www.springerlink.com/content/ct58631128734845/\)](http://www.springerlink.com/content/ct58631128734845/)

20. Brodić, D., Milivojević, Z., Text Line Segmentation by Adapted Water Flow Algorithm, Proceedings of 10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2010), Belgrade, Serbia, 2010, pp. 225-229, ISBN: 978-1-4244-8819-3; DOI:
10.1109/NEUREL.2010.5644057(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5644057)

21. Brodić, D.; Dokić, B., Reference Text Line Identification Using Gaussian Kernel Extended by Morphological Operations. Proceedings of 33th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO 2010, Opatija, Croatia, 2010, vol. III, CTS&CIS, pp. 209-213 (pp. 722-727), ISBN: 978-953-233-053-3 (978-1-4244-7763-0)
[\(http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5533506\)](http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5533506)

22. Brodić, D.; Dokić, B., Text Line Segmentation by Gaussian Kernel Extended with Binary Morphology. Proceedings of XLV International Scientific Conference, Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST ’2010, SP-1 Section, Ohrid, Macedonia, 2010, Proceedings of papers, Vol. I, pp. 195-199. ISBN: 978-9989-786-57-0

23. Brodić, D.; Milivojević, Z.; Milivojević, D. R. Rotation of the Anisotropic Gaussian Kernel for the Improvement of the TEXT Skew Identification. Proceedings of the 10th International Scientific Conference UNITECH’10, November 20–21, Gabrovo, Bulgaria, 2010; vol.1, pp. 461-466.
ISSN: 1313-230X

24. Brodić, D.; Milivojević, D. R. The Methodology for the Evaluation of the Algorithms for the Text Line Segmentation. Proceedings of the 10th International Scientific Conference UNITECH’10, November 20–21, Gabrovo, Bulgaria, 2010; vol.1, pp. 424-428.

M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

1. Urošević S., Alagić S., The influence of waste water from textile industry on aquatic ecosystems, International scientific conference on "Environment and biodiversity" Beograd, 22 – 24. april 2010. godine, Book of abstracts, ISBN 978-86-904721-6-1 str. 106-107.
2. Brodić, D.; Dokić, B., Identification of the Initial Skew Rate for Printed Text, Proceeding of INDEL 2010, Banja Luka, RS, BiH, november 2010.
3. Brodić, D.; Milivojević, Z., Rotation of the Anisotropic Gaussian Kernel for Text Line Segmentation, Proceeding of INDEL 2010, Banja Luka, RS, BiH, november 2010.
4. Brodić, D.; Dokić, B., Initial Skew Rate Detection Using Rectangular Hull Gravity Center, Proceeding of 14th International Conference of ELECTRONICS - E2010, Kaunas, Lithuania, maj 2010.

6. Saopšteni radovi, predavanja po pozivu i uređivanje zbornika međunarodnih naučnih skupova u okviru kategorije M60:

M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

1. D. Bogdanović, I. Ilić, Đ. Nikolić, Primena kombinovane AHP i PROMETHEE metode za izbor optimalne metode otkopavanja u rudniku, Majska Konferencija o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, Kladovo (2010), str. 207-129.
2. D. Riznić, M. Manić, T. Rajić, Upravljanje inovacijama u marketingu, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, 30 Maj - 01 jun 2010, Zbornik radova str. 864-877, ISBN 978-86-80987-77- 4
3. D. Riznić, M. Vuković, A. Vuković, Društveno-ekonomski aspekti ekološke racionalnosti, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, 30 Maj - 01 jun 2010, Zbornik radova str. 939-948, ISBN 978-86-80987-77- 4
4. R. Nikolić, A. Fedajev, D. Riznić, V. Stefanović, Upravljanje graničnim troškovima, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, 30 Maj-01 jun 2010, Zbornik radova str. 700-708, ISBN 978-86-80987-77-4
5. Nikolić, Đ., Arsić, M., Živković, Ž., Analiza uticaja meteoroloških parametara i zagađujućih materija na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, Srbija, (2010), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, Editor dr. Ivan Mihajlović, Izdavač Tehnički fakultet u Boru 2010. godine, ISBN 978- 86-80987-77-4, 1009-1021.
6. Nikolić, Đ., Arsić, M., Mihajlović, I., Živković, Ž., Razvoj modela za procenu distribucije i koncentracije SO₂ gasa u okolini topionice bakra, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, Editor dr. Ivan Mihajlović, Izdavač Tehnički fakultet u Boru 2010. godine, ISBN 978- 86-80987-77-4, 995-1009
7. I.Đurić, T.Rajić, Uticajni faktori satisfakcije zaposlenih i potrošača, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Srbija Kladovo, (2010), ISSN: 978-86-80987-67-5.
8. Ivana Ilić, Dragana Živković, Dejan Bogdanović, Evaluacija imisija i kvaliteta vazduha u Boru, VI Konferencija o strategijskom menadžmentu, Hotel "Đerdap", Kladovo, Srbija, (2010), CD Zbornik radova, ISBN: 978-86-80987-77-4.
9. Arsić, M., Urošević, S., Ispitivanje zadovoljstva različitih grupa zaposlenih u proizvodnim preduzećima, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, Srbija (2010), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 623-631, (Ed. I. Mihajlović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu)
10. Arsić, M., Urošević, S., Mihajlović, I., Živković, Ž., Uticaj TQM prakse na zadovoljstvo i lojalnost zaposlenih, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, Srbija, (2010), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 614-623, (Ed. I. Mihajlović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu)

11. Arsić, M., Nikolić, Đ., Živković, Ž., Predviđanje koncentracije ozona u vazduhu korišćenjem matematičkih modela klasifikovanja i predikcije, IV Studentska naučno-stručna konferencija, Zenica, BiH (2010), Zbornik radova „TECHNO-EDUCA 2010“, 63-69, (Ed. D. Petković, Publisher: Centar za inovativnost i preduzetništvo Univerziteta u Zenici)
12. Nenad Milijić, Ivan Mihajlović, OHSAS 18000 – Iskustva proizvodnih kompanija, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – zbornik radova, (2010) 456-467
13. Nenad Milijić, Dejan Riznić, Boško Vojnović, Interni marketing – Merenje performansi ključnih dimenzija, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – zbornik radova, (2010) 948-966;
14. Nenad Milijić, Goran Stefanović, Upravljanje otpadom na teritoriji opštine Jagodina, 5. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ – zbornik radova, (2010) 153-159;
15. P. Đorđević, I.Mihajlović,Ž. Živković, *MLR vs ANNs*, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Kladovo, Srbija, Urednik Ivan Mihajlovic, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 2010, 1009-1021. ISBN 978-86-80987-77-4.
16. P. Đorđević, Ž.Živković, I. Mihajlovic, Đ. Nikolić, *Upravljanje kvalitetom procesa topljenja koncentrata bakraprimenom veštačkih neuronskih mreža*, 37. Nacionalna konferencija o kvalitetu, Kragujevac, zbornik radova, 2010. ISBN 978-86-86663-52-8.
17. Urošević S., Đorđević D., Aspekti procesa upravljanja u malim i srednjim preduzećima, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, Zbornik radova ISBN:978-86-80987-77-4, str. 607-614
18. Urošević S., Stamatović M., Necenovni faktori jačanja konkurentnosti i razvoja tekstilne i odevne industrije, Naučno stručni skup "Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji Dizajn, Tehnologija, Menadžment" DTM 2010., Beograd 04-05.06.2010. Zbornik radova, ISBN 978-86-87017-05-4, str. 191-195
19. Urošević S., Riznić D., Uloga i značaj promocije kod domaćih modnih kompanija, Naučno stručni skup "Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji Dizajn, Tehnologija, Menadžment" DTM 2010., Beograd 04-05.06.2010. Zbornik radova, ISBN 978-86-87017-05-4, str. 166-170
20. Zakić N., Stamatović M., Urošević S., Inovacije u uslužnom sektoru naspram inovacija u proizvodnom sektoru, VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Tehnički fakultet u Boru, 30. maj-1. jun. 2010., Kladovo, Zbornik radova ISBN:978-86-80987-77-4, str. 491-500
21. Nikolić R., Fedajev A., Urošević S., Riznić D., Osnovne karakteristike održivog razvoja privrede zaječarskog okruga, 5. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Sokobanja, 12-15. septembar 2010, Zbornik radova, ISBN 978-86-80987-80-4, str. 479-487
22. T. Rajić, I. Đurić, D. Riznić, Validnost pristupa merenju kvaliteta usluga u visokom obrazovanju zasnovanog na performansama, VI Majska konferencija o Strategijskom menadžmentu, 30 maj-1. juni, Kladovo, 2010.
23. I.Jovanović, P.Stanimirović, Ž.Živković, Izrada matematičkog modela za optimizaciju sastava šarže za pirometalurški proces dobijanja bakra, ibid. str. 721

24. A. Fedajev, R. Nikolić, The agriculture in economic development bor district, XVIII International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ Eco-Ist'10, Spa Junakovic, Apatin, Serbia, pp 355-360;
25. A. Fedajev, R. Nikolić, Makroekonomска политика у условима инфлације и незапослености, Мајска конференција о стратеџском менадžменту, Кладово, 2010., str. 1021-1034
26. R. Nikolić, A. Fedajev, Z Stojković, THE „Ecological tax“ as a mean for development and improvement of environment protection, XVIII International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ Eco-Ist'10, Spa Junakovic, Apatin, Serbia, pp 349-354;
27. R. Nikolić, V. Stefanović, Srpski menadžment u zagrljaju tranzicije, Maјска конференција о стратеџском менадžменту, Кладово, 2010. str. 780-787.
28. R. Nikolić, M. Arsić, A. Fedajev, Ekonomска криза и одрživi привредни развој србије, 5. Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, Сокобања, 2010., str. 470-478.
29. Jovanović, I., Stanimirović, P., Živković, Ž., *Izrada matematičkog modela za optimizaciju sastava šarže za pirometalurški proces dobijanja bakra*, Мајска конференција о стратеџском менадžменту, Кладово 30.05-1.06.2010, 709-720. ISBN:978-86-80987-77-4
30. Z. Damnjanović, N. Šrbac, D. Živković, I. Mihajlović, ICT u спрећавању масовних poremećaja zdravlja, *I naučno stručna konferencija sa међunarodnim учесцем: Rizici i eko-bezbednost u postmodernom ambijentu*, Novi Pazar, 10-12. jun 2010., str. 181-186.

7. Master radovi, magistarske i doktorske teze iz okvira kategorije M70:

M71 - Odbranjena doktorska disertacija

1. **Đorđe Nikolić**, Multikriterijumska analiza distribucije загадујућих материја у урбанијој околини топонице бакра, датум одbrane: 30.10.2010. године; Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; mentor: prof. dr Živan Živković; Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Војске Југославије 12, 19210 Бор.
2. **Ivan Jovanović**, Razvoj i implementacija modela виšekriterijumske оптимизације састава шарže за пирометалуршки процес добијања бакра, 2010. године, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ; mentor: prof. dr Živan Živković; Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Војске Југославије 12, 19210 Бор.

M72 - Odbranjen magistarski rad

1. **Tamara Rajić**, Primena метода и техника мерења квалитета услуга у високом образовању, 2010, Економски факултет, Универзитет у Београду, метор: prof. dr Saša Veljković, Економски факултет, Универзитет у Београду.

9. Citiranost prema SCI listi:

1. Živković Živan, Mitevska N., Mihajlović Ivan, Nikolić Đorđe, The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates, Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy, (45/1), (2009), 23-34. (ISSN- 1450-5339: SCI –IF=0.548, rang часописа M22-29/70 за 2009.g.)

- 1.1. Qiu, G.B., Xu, Y., *Interaction mechanism between refractory and melts in iron bath smelting reduction process*, *Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy*, (46/2), (2010), 131-140. (ISSN- 1450-5339: SCI - IF=0.548, rang časopisa M22-29/70 za 2009.g.);
- 1.2. Trumić, B., Stanković, D., Ivanović, A., *The impact of cold deformation, annealing temperatures and chemical assays on the mechanical properties of platinum*, *Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy*, (46/1), (2010), 51-57. (ISSN- 1450-5339: SCI -IF=0.548, rang časopisa M22-29/70 za 2009.g.);
2. I. Djolović, E.Malkowsky, *A Note on Compact Operators on matrix domains*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 340(2008), No.1, 291-303
 2.1. Mursaleen M, Noman AK, *Compactness by the Hausdorff measure of noncompactness*, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 73, Issue 8, 15 October 2010, Pages 2541-2557
3. I. Djolović, E.Malkowsky, *A Note on Fredholm Operators on $(c_0)_T$* , *Applied Mathematics Letters*, 22(2009), No.11, 1734-1739
 3.1. Mursaleen M, Noman AK, *Compactness by the Hausdorff measure of noncompactness*, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 73, Issue 8, 15 October 2010, Pages 2541-2557
4. I. Djolović, E.Malkowsky, *Matrix transformations and compact operators on some new mth-order difference sequences*, *Applied Mathematics and Computation*, 198(2008), No.2, 700-714
 4.1. Mursaleen M, Noman AK, *Applications of the Hausdorff measure of noncompactness in some sequence spaces of weighted means*, *Computers & Mathematics with Applications*, Volume 60, Issue 5, September 2010, Pages 1245-1258
 4.2. Mursaleen M, Noman AK, *Compactness by the Hausdorff measure of noncompactness*, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 73, Issue 8, 15 October 2010, Pages 2541-2557
5. Ž.Živković, Kinetics and mechanism of thermal decomposition of lead carbonate, *Journal of Thermal Analysis*, (1)(1979)3-11.
 5.1. Waclawska, M.Szumiera, *Use of thermal analysis in the study of soli Pb immobilization*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 99(3)(2010) 873-877.
6. D.Prodanović, Ž.Živković, M.Dumić, The kinetics of dehydroxylation and mulitzation of zettlitz kaolin in the presence of calcium(II) as an ingradient, *Thermochimica Acta*, 1(1989) 61-67.
 6.1. P.Placek, Kubatova et.al., *The non-isothermal kinetic analysis of the thermal decomposition of kaolinite by thermogravimetric analyss*, *Powder Technology* 204(2-3)(2010) 222-227.
7. Ž.Živković, N.Šrbac, Kinetic and mechanism of leaching of low-quality boemite bauxite with hydrochloric acid, *Hydrometallurgy*, 2(1994)247-258.
 7.1. L.Bao, T.A.Zhang, G.Z.Lu, Z.H.Dou, *Microstructural change of gibbsite particle in digestion process*, *Dongbei Daxue Xuebao(Journal on Northeastern University)* 31(10)(2010)1453-1456.
 7.2. L.Bao, V.A.Nguyen, *Depending a physically consistent model gibbsite leaching kinetics*, *Hydrometallurgy*, 104(1)(2010) 86-98.
8. Ž.Živković, N.Šrbac, J.Šestak, Influence of fluorides on polumorphous transformation of alpha Al₂O₃ formation, *Thermochimica Acta*, c(1995) 293.300
 8.1. H.Wang, H.Li, H.He, L.Han, *Low-temperature wet-chemical preparation of titania nanocrystallines by utilizing gama-Al₂O₃ as fluorion scavenger*, *Journal of Alloys and Comounds*, 501(2)(2010) 38-41.

9. Ž.Živković, N.Mitevska, V.Savović, Kinetics and mechanism of the chalcopyrite concentrate oxidation process, *Thermochimica Acta*, Spec.iss.(1996)121-130.
- 9.1. A. Iliyas, K.Hawboldt, F.Khan, *Advanced kinetics for calorimetric techniques and thermal stability screening of sulfide minerals*, *Thermochimica Acta*, 501(1-2)(2010)35-45.
10. A.Kostov, Ž.Živković, Thermodilatometry investigation of the martensitic transformation in copper-based shape memory alloys, *Thermochimica Acta*,(1-2)(1997)51-57.
- 10.1. A.Rudajevova, *Study of the thermal properties of a Ni₃Ta shape memory alloy*, *International Journal of Thermophysics*, 31(2)(2010)378-387.
11. B.S.Boyanov, R.Dimitrov, Ž.Živković, Thermal behaviour of low-grade zinc sulphide concentrates, *Thermochimica Acta*, (1-2)(1997)123-128.
- 11.1. B.S.Kim, S.B.Jeong, Z.H.Kim, H.S.Kim, *Oxidation roasting of low grade zinc sulfide concentrate from gagok mine in Korea*, *Materials Transactions*, 51(B)(2010)1481-1485.
12. Ž.Živković, N.Mitevska, I.Mihajlović, Dj.Nikolić, The influence of the silicate slag composition of copper losses during smelting of the sulfide concentrates, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B Metallurgy*, 1B(2009)23-34.
- 12.1. G.B.Qui, Y.Xu, *Interaction mechanism between refractory and melts in iron bath smelting reduction process*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B Metallurgy*, 46(2B)(2010)131-140.
- 14.2. B.Trumić, D.Stanković, A.Ivanović, *The impact of cold deformation annealing temperatures and chemical assays on the mechanical properties of platinum*, *Journal of Mining and Metallurgy, SectionB:Metallurgy*, 46(1B)(2010)51-57.
13. Maluckov Cedimir A Karamarkovic Jugoslav P Radovic Miodrag K, Statistical analysis of electrical breakdown time delay distributions in neon tube at 13.3 mbar, *IEEE transactions on plasma science*, 31 (6) (2003), 1344-1348
- 13.1. Yushkov GY, Anders A, *Origin of the Delayed Current Onset in High-Power Impulse Magnetron Sputtering*, *IEEE transactions on plasma science Part 1*, 38 (11) (2010), 3028-3034

I Z V E Š T A J O R A D U
U OBLASTI NIR-A I MEDJUNARODNE SARADNJE NA TF BOR
tokom 2010. godine

Prilog III: SPISAK NAUČNIH SKUPOVA U ORGANIZACIJI TF BOR

4.1.Konferencije i simpozijumi

4.1.1.Medjunarodni skupovi

- **42nd International October Conference on Mining and Metallurgy** - IOCMM'10, 9.10-12.10.2010. Kladovo (Serbia) – TF Bor kao organizator; IRM Bor kao suorganizator
- **XVIII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth ECO-IST'10**, 01.-04.06.2010. Spa Junaković, Apatin (Serbia) – TF Bor kao organizator; Zapadnobački okrug Sombor, Institut za javno zdravlje Sombor, Regionalna privredna komora Novi Sad, Opština Apatin, Grad Sombor, Društvo mlađih istraživača Bor kao suorganizatori

4.1.2.Nacionalni skupovi sa medjunarodnim učešćem

- **VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM10**, 30.05.-01.06.2010. Kladovo, Srbija – TF Bor kao organizator
- **V Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj" - SRTOR'09**, 12.09-15.09.2010. Soko Banja, Srbija – TF Bor kao organizator

4.2.Ostali skupovi

- **49. Tehnologijada**, studentska manifestacija održana od 10.05.-14.05.2010. godine u Donjem Milanovcu (učesnici - studenti fakulteta – članova Zajednice tehnološko-metalurških fakulteta iz Banja Luke, Beograda, Zvornika, Kosovske Mitrovice, Podgorice, Novog Sada, Leskovca, Bora, i gosti iz Skoplja, Maribora, Ljubljane i Zagreba) – TF Bor kao organizator
- **III International Summer Academy on Entrepreneurship and Innovation**, održana u periodu od 28. do 30. maja 2010. godine, u Kladovu, u okviru akademske mreže Resita Network (učesnici - kolege sa univerziteta iz Nemačke, Austrije, Slovenije, Albanije, Rumunije, Bugarske, Crne Gore i Makedonije) - TF Bor kao organizator, suorganizatori - University of Applied Sciences Worms, Germany i Institute for European Affairs INEA, uz finansijsku podršku DAAD

I Z V E Š T A J O R A D U
U OBLASTI NIR-A I MEDJUNARODNE SARADNJE NA TF BOR
tokom 2010. godine

Prilog IV: MEDJUNARODNA SARADNJA TF BOR

Može se reći da je tokom 2010. godine Fakultet ostvario napredak u međunarodnoj saradnji u odnosu na prethodne godine, i to kroz:

- potpisane ugovore o saradnji
- učešće u medjunarodnim evropskim mrežama
- učešće na medjunarodnim projektima
- mobilnost studenata i nastavnika, itd.

Medju mnogobrojnim aktivnostima Fakulteta u okviru medjunarodne saradnje, posebno treba istaći sledeće:

1. Potpisani bilateralni sporazumi za šk. 2009-2010. godinu

- *Sporazumi sa fakultetima u inostranstvu:*

- University of Zagreb, Metallurgical Faculty in Sisak, Croatia,
- Tehnološki fakultet u Banjoj Luci Univerziteta u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina,
- Tehnološki fakultet u Zvorniku Univerziteta u Istočnom Sarajevu, Bosna i Hercegovina,
- Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina,
- Fakultet za metalurgiju i metale Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina,
- Metalurško-tehnološki fakultet u Podgorici Univerzitet Crne Gore, Crna Gora,
- Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Slovenia,
- Faculty of Economics and Administrative Sciences, University “Eftimie Murgu,, Resita, Romania,
- Faculty of Engineering, University “Eftimie Murgu,, Resita, Romania,
- Faculty of Mines, University of Mining and Geology “St Ivan Rilski”, Sofia, Bulgaria,
- Rudarski fakultet u Prijedoru Univerziteta u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina

- *Sporazumi sa fakultetima u Srbiji:*

- Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor
- Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici Univerziteta u Prištini
- Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu Univerziteta u Novom Sadu

- Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu Univerziteta u Beogradu
- Tehnološki fakultet u Novom Sadu Univerziteta u Novom Sadu
- Tehnološki fakultet u Leskovcu Univerziteta u Nišu
- Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu Univerziteta u Beogradu

– Potpisani ugovori o poslovno-tehničkoj saradnji:

1. DDP“Perić&Perić and Co”, Požarevac
 2. Preduzeće za izradu aluminijumske i PVC stolarije “ALBO D.O.O Bor” Hotel Albo, Bor
 3. Geološki institut Srbije, Sektor za ekološka i geochemijska istraživanja, Beograd
 4. JP PEU Resavica, Resavica
 5. RTB Bor-Grupa, Rudarsko-topioničarski basen Bor D.O.O., Bor
 6. UTP “Srbija TiS” AD Zaječar, Zaječar
 7. Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina Beograd
2. Učešće na medjunarodnim projektima i prijave novih projekata za naredni ciklus
(detaljno dato u Prilogu I Projekti TF Boru 2010.godini!)
3. Učešće u medjunarodnim mrežama i aktivnosti

1. Nastavak aktivnosti u okviru Resita Network-a:

- TF Bor je, u periodu od 27-30. maja 2010. u Kladovu, bio organizator 3. Letnje akademije Resita Network-a, kojoj su prisustvovali učesnici sa univerziteta iz Nemačke, Slovenije, Albanije, BiH, Rumunije, Crne Gore, Bugarske i Austrije – članovi pomenute medjunarodne akademske mreže

2. Učešće predstavnika TFB na Business Plan Forumu 2010 u Zenici:

- Mr Tamara Rajić i master student Predrag Đorđević su u periodu od 2. do 4. jula 2010. učestvovali u letnjoj radionici pod nazivom Business Plan Forum 2010 koju je organizovao Ekonomski fakultet u Zenici (BiH) u okviru Resita Network-a, na kojoj su učestvovali studenti master studija iz Albanije, Makedonije, BiH, Bugarske, Rumunije, Slovenije, Nemačke i Srbije

2. Pristupanje Tehničkog fakulteta u Boru EURAXESS Services mreži:

- Potpisivanjem Deklaracije o privrženosti EURAXESS Service mreži i Deklaracije o privrženosti održavanju EURAXESS Jobs portala, Fakultet je i zvanično postao deo Nacionalne EURAXESS mreže (www.euraxess.rs) koja brine o mobilnosti istraživača. Na taj način, naša institucija od februara je postala i član evropske EURAXESS mreže i time se priključila evropskom istraživačkom prostoru

4. Medjunarodna razmena studenata i akademskog osoblja

- Razmena studenata:

1. U periodu od 01-30.04.2010. godine, asistent i student doktorskih studija TF Bor, Marija Petrović, boravila je na Fakultetu za hemiju i farmaciju, Univerziteta u Regensburgu, Nemačka. Boravak je omogućen na osnovu saradnje između ova dva fakulteta, pri čemu su finansijska sredstva obezbeđena delom sa projekta Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, a delom od strane pozivaoca i DAAD.
 2. Asistenti i studenti doktorskih studija TF Bor Aleksandra Mitovski i Ljubiša Balanović su u periodu od 9-11.09.2010. godine boravili na Fakultetu za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici, u okviru medjfakultetske saradnje, a finansijska sredstva su obezbedjena sa projekta MNTR RS.
 3. Asistent Predrag Djordjević je u okviru medjfakultetske saradnje i aktivnosti Resita Networka, dobio DAAD stipendiju i obavio krajem novembra meseca 2010. godine studijski boravak u Umwelt Environmental Campus-u Birkenfeld - Univerzitet primenjenih nauka u Triru, Nemačka.
- *Razmena akademskog osoblja:*
U okviru ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW PROJECT BASILEUS (Balkans Academic Scheme for the Internationalisation of Learning in cooperation with EU) na TF Bor je, tokom avgusta i oktobra 2010. godine, odradila svoju stipendiju Doc. Dr Tamara Holjevac Grgurić, sa Metalurškog fakulteta iz Siska, Sveučilište u Zagrebu (Hrvatska)
5. Posete na medjunarodnom nivou
 - Poseta delegacije članica Višegradske grupe zemalja – predstavnika ambasada Mađarske, Češke i Slovačke (njegova ekselencija Imre Varga, eriod dor Republike Mađarske, g-din Josef Brož, zamenik ambasadora Republike Češke, g-din Jan Psenica, zamenik ambasadora Republike Slovačke i g-dja Marta Papi, ataše za poslove EU) na TF Bor u okviru posete opštini Bor, 05.05.2010.
 - Poseta kolega sa Univerziteta za rudarstvo i geologiju “St. Ivan Rilski”, Sofija (Bugarska) 13.-15. 07 2010. Godine, i to: prof. Dr Vencislav Ivanov, prorektor za istraživanje, razvoj i međunarodnu saradnju i prof. Dr Lubomir Kuzev, nekadašnji šef Odseka za PMS i reciklažu sa Rudarskog fakulteta Univerziteta za rudarstvo i geologiju “St.Ivan Rilski” iz Sofije (Bugarska)
 - Poseta Prof.dr Duška Minića sa Fakulteta tehničkih nauka Kosovska Mitrovica Univerziteta u Prištini 24.08.2010. na TF Bor
 - Poseta Dr Gerde Sommer von Buelow, Roemisch-Germanische Kommission des Deutschen Archaeologischen Instituts tokom septembra 2010. godine.
 - Poseta Prof. Emeritus Fathi Habashi, Department of Mining, Metallurgical, and Materials Engineering Laval University, Quebec City, Canada u periodu od 9.-14. Oktobra 2010. godine.
 - Poseta Prof. Dr Diane Ćubele i Doc. Dr Almaide Giković-Gekić sa Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici u eriod od 23.-26. Oktobra 2010.godine
6. **Učešće u radu medjunarodnih (evropskih) naučnih tela**
 - prof. dr Dragana Živković – član Membership Committee-a i predstavnik Srbije za COST MP0602 akciju

- prof. dr Dragana Živković – od septembra član i predstavnik Srbije za COST Domain Committee in Materials, Physical and Nanosciences

7. Inicijativa za medjuuniverzitetsku saradnju BU sa UNZE (BiH)

- TF Bor je, na osnovu dugogodišnje saradnje sa Fakultetom za metalurgiju i materijale u Zenici (BiH), pokrenuo inicijativu na Univerzitetu u Beogradu za potpisivanjem bilateralnog medjuuniverzitetskog ugovora između Univerziteta u Beogradu i Univerziteta u Zenici (BiH), što je jula meseca pozitivno rešeno svečanim potpisivanjem ovog dokumenta

8. Sastanci

- **Sastanak Zajednice tehnološko-metalurških fakulteta**, održan na TF Bor 30.04.2010. (u radu sastanka učestvovali predstavnici Tehnološko-metalurškog fakulteta iz Beograda, Tehnološkog fakulteta iz Novog Sada, Metalurško-tehnološkog fakulteta iz Podgorice, Tehnološkog fakulteta iz Banja Luke, Tehnološkog fakulteta iz Leskovca, Fakulteta tehničkih nauka iz Kosovske Mitrovice, kao i predstavnici našeg fakulteta)

I Z V E Š T A J O R A D U
U OBLASTI NIR-A I MEDJUNARODNE SARADNJE NA TF BOR
tokom 2010. godine

Prilog V: IZDAVAČKA DELATNOST TF BOR

Obzirom da je izdavačka delatnost Fakulteta u oblasti izdavanja monografija, univerzitetskih udžbenika i pomoćnih univerzitetskih udžbenika prikazana u Prilogu II, kao i da su Zbornici radova koje je Fakultet izdao u okviru naučnih skupova koje organizuje prikazani u Prilogu III, ovde će biti prikazane samo aktivnosti u izdavačkoj delatnosti vezano za naučne časopise.

TF Bor je i tokom 2010. godine nastavio izdavanje dva naučna časopisa: „*Journal of Mining and Metallurgy - JMM*“ i „*Serbian Journal of Management - SJM*“, i treba posebno istaći izuzetno dobro pozicioniranje časopisa u ovoj godini:

- JMM - Section B: Metallurgy, nakon uspešnog starta na SCIE xpanded listi od 2007. godine, na svetskom nivou ostvario je IF=0.548 za 2009. godinu, mesto 29/70 in Metallurgical Engineering i izašao na JCR listu. Od strane MNTR RS, Matičnog odbora za materijale i hemijske tehnologije, klasifikovan je kao časopis ranga M22 (istaknuti medjunarodni časopis) prema MNTR RS i nalazi se na prvom mestu ove liste od 20 priznatih časopisa u navedenoj oblasti. Prema CEON-u, JMM-B se nalazi na četvrtom mestu po značajnosti od ukupno 64 u obzir uzetih srpskih časopisa u oblasti inženjerskih nauka i tu ima klasifikaciju ranga M23 (medjunarodni časopis).
- SJM je, kao relativno mlad časopis, ostvario u oblasti društvenih nauka uspeh u protekloj godini pozicionirajući se na 69. mesto medju srpskim časopisima iz ove oblasti, i prema MNTR RS, Matičnom odboru za društvene nauke, svrstan je u kategoriju M52 (istaknuti nacionalni časopis) za 2010. godinu.
- **JMM - Section A: Mining** je na osnovu bibliometrijskih pokazatelja na KoBSON listi svrstan u kategoriju M53 (nacionalni časopis) i zauzima prema CEON-u 27. mesto od ukupno 64 u obzir uzetih časopisa koji se u Srbiji štampaju u oblasti inženjerskih nauka

Ostale aktivnosti - posete, sastanci i predavanja

- **Poseta resornih ministara TF Bor** – ministra za nauku i tehnološki razvoj Dr Božidara Djelića – 07.06.2010. i ministra prosvete Prof. Dr Žarka Obradovića - 18.06.2010.
- **Sastanak rukovodstava RTB doo. Bor i TF Bor** održan 25. 03. 2010. godine na TF Bor (sastanku prisustvovali sa strane RTB Bor generalni direktor g-din Blagoje Spaskovski dipl.inž.rud. i zamenik direktora Dimče Jenić dipl.inž.rud.)
- **Poseta i predavanje** *Mogućnosti luženja polimetaličnih Pb-Zn-Cu koncentrata sumpornom kiselinom u prisustvu odabranih oksidanasa* Dr Miroslava Sokića sa ITNMS, Beograd 17.03.2010. na TF Bor, u suorganizaciji sa Podružnicom Srpskog hemijskog društva u Boru
- **Poseta i predavanje** *Reciklaža polimernih materijala* predsednika SHD i dekana TMF Beograd prof. dr Ivanke Popović , 14.05.2010. na TF Bor, u suorganizaciji sa Podružnicom Srpskog hemijskog društva u Boru