

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
- Наставно-научно веће –
- Бр. VI-4/17-5/2
Бор, 20.03.2008. год.

На основу члана 44. и члана 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на својој седници, одржаној 20.03.2008. године, донело је

ОДЛУКУ

I – Прихвата се Извештај о резултатима научно-истраживачког рада на Техничком факултету у Бору у току 2007. године.

II - Извештај из тачке I саставни је део ове одлуке.

Достављено:

- Комисији за квалитет
- а/а VI-4



Председник
Наставно-научног већа
Д е к а н

Проф. др Десимир Марковић

Na osnovu čl. 47 Statuta Tehničkog fakulteta u Boru Komisija za obezbedjenje i unapredjenje kvaliteta napravila je presek stanja i ocenu rezultata Naučno-istraživačkog rada na Fakultetu i posle analize prikupljenih podataka podnosi sledeći:

I Z V E Š T A J

I. OPŠTI DEO

U okviru Komisije za obezbedjenje i unapredjenje kvaliteta prodekan za Naučno-istraživački rad Prof. dr Zoran Marković izvršio je prikupljanje podataka za ocenu kvaliteta naučno-istraživačkog rada na Fakultetu tokom 2007. godine. Elementi za ocenu naučno-istraživačkog rada bili su :

1. Projekti koji se realizuju od strane saradnika Fakulteta
 - 1.1. Preko Ministarstva nauke i tehnologije
 - 1.2. U saradnji sa privredom
 - 1.3. Medjunarodni projekti
2. Publikovani rezultati
 - 2.1. U medjunarodnim časopisima sa SCI liste
 - 2.2. U medjunarodnim časopisima izvan SCI liste
 - 2.3. U nacionalnim časopisima
3. Citiranost radova u časopisima na SCI listi

II POSEBNI DEO

U prilogu su dati dobijeni rezultati iz kojih proizilaze sledeća zapažanja:

1. Fakultet je nosioc posla za dva projekta u osnovnim istraživanjima sa 11 istraživača. Na četiri projekta koje realizuju druge institucije učestvuju 5 istraživača sa fakulteta
2. U oblasti tehnološkog razvoja i energetske efikasnosti na fakultetu se realizuje ukupno 6 projekata uz angažovanje 29 istraživača kao i 6 projekata kojima rukovode druge institucije na kojima je angažovano 10 istraživača sa fakulteta u Boru.
3. Ukupno 15 projekata je realizovano u saradnji sa drugim institucijama izvan Ministarstva nauke i tehnologije
4. Dva medjunarodna projekta se realizuje preko Fakulteta u okviru COST akcije.

Rezultati naučno-istraživačkog rada publikovani su u sledećim publikacijama:

1. U medjunarodnim časopisima sa SCI liste 24 rada na kojima se kao autori pojavljuje 12 nastavnika i saradnika sa Fakulteta

2. U Medhjunarodnim časopisima izvan SCI liste 13 radova u kojima se pojavljuju 6 autora sa fakulteta
3. U nacionalnim časopisima ukupno 34 radova u kojima se pojavljuje 24 autora sa fakulteta

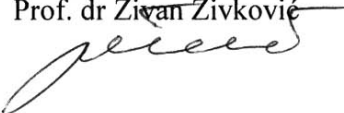
Citiranost u 2007. godini iznosila je: 24 rada ukupno 42 puta citirano. Ukupnan broj autora čiji su radovi citirani tokom 2007. godine iznosi: 13.

PREDLOG ZAKLJUČAKA

1. Ukupno angažovanje nastavnika i saradnika na projektima Ministarstva može se oceniti zadovoljavajućim, uz mogućnost povećanja na konkursima koji su u toku.
2. Angažovanje na međunarodnim projektima se može oceniti nezadovoljavajućim zbog toga što u ovoj oblasti postoje brojne mogućnosti koje se malo koriste.
3. U publikacijama u časopisima sa SCI liste učestvuje zanemarljivo mali broj ljudi što će usloviti brojne probleme kod budućih odbrana doktorskih disertacija i izbora u nastavnička zvanja ako se ova situacija ne promeni.
4. Podizanje pojedinačnih i opštih kompetencija na Fakultetu u narednom periodu treba da bude prioritetan zadatak .

U Boru 7.03. 2008.

Predsednik komisije
Prof. dr Živan Živković



ДОКУМЕНТАЦИЈА ИЗ ОБЛАСТИ НИР-а ЗА ПОТРЕБЕ АКРЕДИТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ ЗА ПОТРЕБЕ ОЦЕНЕ КВАЛИТЕТА НИР-а НА ФАКУЛТЕТУ У 2007 ГОДИНИ

1. СПИСАК ПРОЈЕКТА НА КОЈИМА УЧЕСТВУЈУ РАДНИЦИ ФАКУЛТЕТА А ФИНАНСИРА МИНИСТАРСТВО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

- 1.1. Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова, основна истраживања, руководилац проф. др Драгана Живковић, број истраживача 7 (Пројекат бр. 142043).**
- 1.2. Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала, основна истраживања, руководилац проф. др Милан Антонијевић, бр. истраживача 4 (Пројекат бр. 142012).**
- 1.3. Утврђивање динамике процеса нарушавања терена и оштећења објеката геомеханичким и геодетским метода мерења у рудницима са подземном експлоатацијом, технолошки развој, руководилац проф. др Ненад Вушовић, бр. истраживача 9 (Пројекат бр. 006638).**
- 1.4. Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама, технолошки развој, руководилац проф. др Светлана Несторовић, бр. истраживача 5 (Пројекат бр. 006730).**
- 1.5. Побољшање енергетске ефикасности технолошког процеса пирометалуршке екстракције бакра, енергетска ефикасност, руководилац проф. др Драгана Живковић, бр. истраживача 1 ((Пројекат бр. 232025).**
- 1.6. Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима ЕД Бор, енергетска ефикасност, руководилац доц. др Зоран Стевић, бр. истраживача 7 (Пројекат бр. 223022).**
- 1.7. Изучавање и оптимизација процеса уситњавања топионичке шљаке у процесу валоризације бакра и племенитих метала са циљем смањења потрошње енергије, енергетска ефикасност, руководилац проф. др Зоран Марковић, бр. истраживача 4 (Пројекат бр. 233001).**
- 1.8. Планирање, терминирање и адаптивно управљање производним процесима, технолошки развој, руководилац проф. др Драган Домазет (Машински факултет, Београд), бр. истраживача 1 (Пројекат бр. 006215).**
- 1.9. Композитни материјали на бази угљеника, метала и оксида метала у електрокатализи и процесима складиштења енергије, основна**

- истраживања, руководилац др Александар Декански (ИХТМ, Београд), бр. истраживача 2 (Пројекат бр. 142048)
- 1.10. **Истраживање феномена преноса значајних за развој вишефазних процеса и опреме**, основна истраживања, руководилац проф. др Жељко Грбавчић (ТМФ, Београд), бр. истраживача 1 (Пројекат бр. 142014)
- 1.11. **Развој технологије за екстракцију обојених и племенитих метала из домаћих полиметаличних сировина**, технолошки развој, руководилац др Наташа Митевска (ИБ Бор), бр. истраживача 2 (Пројекат бр. 006743)
- 1.12. **Развој и примена нове електројемичке електроде на бази титана и платине са побољшаним енергетским и производним карактеристикама за промену у рударској, металуршкој, хемијској индустрији и заштити животне средине**, технолошки развој, руководилац проф. др Мирослав Спасојевић (Агрономски факултет, Чачак), бр. истраживача 2 (Пројекат бр. 006727)
- 1.13. **Студија изводљивости за оснивање научно-технолошких паркова у Србији**, технолошки развој, руководилац проф. др Војин Шенк (Факултет техничких наука, Н.Сад), бр. истраживача 2 (Пројекат бр. 007026)
- 1.14. **Алгебарске структуре и методе за процесирање информација**, основна истраживања, руководилац проф. др Мирослав Ћирић (ПМФ Ниш), бр. истраживача 1 (Пројекат бр. 144011)
- 1.15. **Предпробојни и послепробојни процеси у гасовима на ниским притисцима и дефекти у полупроводничким материјалима изазвани јонизујућим зрачењем и електричним пољем**, основна истраживања, руководилац проф. др Момчило Пејовић (Електронски факултет, Ниш), бр. истраживача 1 (Пројекат бр. 141008)
- 1.16. **Развој вибросита побољшаних карактеристика за тешке радне услове**, технолошки развој, руководилац проф. др Миодраг Жикић (Пројекат бр. 0017)
- 1.17. **Оптимизација дистрибутивне мреже са 14 микро хидроелектрана лоцираних на Трговишком Тимоку и дистрибутивне мреже са 4 микро хидроелектране на Црном Тимоку**, енергетска ефикасност, руководилац проф. др Миролуб Јефтић (ФТН, К. Митровица), бр. истраживача 2 (Пројекат бр. 223014Б)
- 1.18. **Утицај виших хармоника на енергетску ефикасност**, енергетска ефикасност, руководилац проф. др Зоран Лазаревић (ЕТФ, Београд) (Пројекат бр. 0017)
- 1.19. **Теорија оператора, стохастичка анализа примене**, основна истраживања, руководилац проф. др Владимир Ракочевић (ПМФ, Ниш), бр. истраживача 1 (Пројекат бр. 144003Г)

2. СПИСАК ПРОЈЕКТА НА КОЈИМА УЧЕСТВУЈУ РАДНИЦИ ФАКУЛТЕТА ФИНАНСИРАНИХ ВАН МИНИСТАРСТВА НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

- 2.1. Допунски рударски пројекат откопавања рудног тела Брезоник, ревизија пројектне документације за потребе РТБ-а Бор, руководилац проф. др Витомир Милић**
- 2.2. Елаборат о геомеханичким испитивањима архитектонско-грађевинског камена и Студија стабилности косина за површинске копове: Каленић, Клисуре и Скржуге у околини Ужице, студија за потребе "IDEA engineering", д.о.о. Бор, руководилац проф. др Радоје Пантовић**
- 2.3. Израда техничке документације за експлоатацију лежишта архитектонског камена на локалитету "Скржуге" код Ужице, студија изводљивости и глани рударски пројекат за потребе IDEA engineering", ДОО Бор, руководилац проф. др Миодраг Жикић**
- 2.4. Израда техничке документације за експлоатацију лежишта архитектонског камена на локалитету "Мандина стена" Каленић код Ужице, студија изводљивости и глани рударски пројекат за потребе IDEA engineering", ДОО Бор, руководилац проф. др Миодраг Жикић**
- 2.5. Ефекти увођења информационих технологија у систем РТБ-а Бор, ТИР-а Бор, Студија за потребе ТИР-Бор, руководилац проф. др Звонимир Станковић**
- 2.6. Вештачење по уговору са Општинским судом у Ћуприји, председник комисије проф. др Миодраг Жикић**
- 2.7. Вештачење по уговору са Општинским судом у Новој Вароши, (шифра "Бистрица"), председник комисије проф. др Миодраг Жикић**
- 2.8. Вештачење по уговору са Општинским судом у Новој Вароши, (шифра "Бахро"), председник комисије проф. др Миодраг Жикић**
- 2.9. Студија о узроцима разлетања камених комада при минирању на ПК "Каменица" код Крајева, руководилац проф. др Радоје Пантовић**
- 2.10. Пројекат рекултивације површина земљишта деградираних рударским радовима откривања, одлагања коповске раскривке и одлагањем флотацијске јаловине, пројекат за потребе РТБ-а Бор, ДОО Рудник бакра Мајданпек, руководилац проф. др Родољуб Станојловић**
- 2.11. Главни пројекат фазне изградње насуте бране "Пустињац" од к+519 до к+550 мнв, пројекат за потребе РТБ-а Бор, ДОО Рудник бакра Мајданпек, руководилац проф. др Родољуб Станојловић**
- 2.12. Активна ревизија (техничка контрола) Допунског рударског пројекта бране јаловишта и технолошког решења одлагања флотацијске јаловине на руднику Велики Мајдан – Љубовија, ревизија за потребе РГФ, Београд, руководилац проф. др Родољуб Станојловић**
- 2.13. Техничка контрола (ревизија) "у току" Главног рударског пројекта експлоатације рудног тела Чока Марин 1, ревизија за потребе РТБ-а Бор, ДОО Рудник бакра Мајданпек, руководилац проф. др Витомир Милић**
- 2.14. Техничка контрола (ревизија) "у току" Главног рударског пројекта откопавања шљаке из трхногеног лежишта адепо шљаке 1, ревизија за потребе РТБ-а Бор, ДОО Рудник бакра Бор, руководилац проф. др Витомир Милић**

2.15. Техничка контрола Техничког пројекта одводњавања на површинском копу Велики кривељ, ревизија за потребе РТБ-а Бор, ДОО Рудник бакра Бор, руководилац проф. др Ратомир Станковић.

3. СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА У 2007. ГОДИНИ

3.1. У часописима са СЦИ листе

1. D. Manasijević, J. Vřešťál, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system, *Journal of Alloys and Compounds*, 438 (1-2) (2007) 150-157.
2. D. Živković, I. Katayama, L. Gomidželović, D. Manasijević, R. Novaković, Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system, *International Journal of Materials Research*, 98 (10) (2007) 1025-1030.
3. D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, D. Manasijević, N. Štrbac, Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti, Mo) systems, in the liquid phase, *Materials at High Temperatures*, 24 (1) (2007) 73-78.
4. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Kamberović, M. Cocić, B. Marjanović, *Metallurgy – Metalurgija*, Thermodynamic and structural investigation of the Ag-In-Sb system, 46 (3) (2007) 151-156.
5. I. Katayama, Y. Sendai, D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, H. Yamashita, Experimental determination of Ga activity in the liquid Ga-Sb-Tl alloys by emf method, *Solid State Phenomena*, 127 (2007) 71-75.
6. D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, N. Štrbac, Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72 (8-9) (2007) 901-909.
7. D. Manasijević, J. Vřešťál, D. Minić, A. Kroupa, D. Živković, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic description of the In-Sb-Sn ternary system, *Journal of Alloys and Compounds*, 450 (2008) 193-199.
8. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, D. Rajnović, Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb phase equilibria, *Intermetallics*, 16 (2008) 107-112.
9. D. Živković, A. Milosavljević, A. Mitovski, B. Marjanović, Comparative thermodynamic study and characterization of ternary Ag-In-Sn alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 89 (1) (2007) 137-142.
10. D. Živković, I. Katayama, L. Gomidželović, D. Manasijević, R. Novaković, Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system, *Zeitschrift fur Metallkunde (International Journal of Materials Research)*, 98 (10) (2007) 1025-1030.

11. D.Minić, D.Manasijević, J.Đokić, D.Živković, Ž.Živković, Thermal analysis and characterization of the slag of the silicothermic reduction process in magnesium production, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (accepted for publication) (DOI:10.1007/s.10973-004-6563-x)
12. A.Kostov, D.Živković, Thermodynamic analysis of alloys Ti-Al, Ti-V, Al-V and Ti-Al-V, *Journal of Alloys and Compounds*, (accepted for publication) (DOI:10.1016/j.jallcom.2007.05.059)
13. D.Manasijević, D.Minić, D.Živković, Ž.Živković, Experimental study and thermodynamic calculation of Au-Bi-Sb system phase equilibria, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, (accepted for publication)
14. L.Gomidželović, D.Živković, N.Talijan, D.Manasijević, V.Ćosović, A.Grujić, Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, (accepted for publication)
15. D.Živković, Application of Kaptay model in calculation of ternary liquid alloys viscosities, *Zeitschrift fur Metallkunde (International Journal of Materials Research)* (accepted for publication)
16. D.Živković, I.Mihajlović, Ž.Živković, A contribution to the thermodynamic study of the (Cu,Co)-Ni-Zn systems, *Archiwum Hutnictwa (Archives of Metallurgy)*, 53 (3) (2008)
17. D.Živković, D.Manasijević, I.Katayama, H.Yamashita, N.Štrbac, Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Sn-Ag-Bi system, *Journal of Serbian Chemical Society*, 72 (8-9) (2007) 901-909.
18. N.Štrbac, D.Živković, I.Mihajlović, B.Boyanov, Ž.Živković, Mechanism and kinetics of synthetic α -NiS oxidation, *Journal of Serbian Chemical Society* 73 (2) 213–221 (2008)
19. D.Minić, D.Manasijević, D.Živković, N.Štrbac, Z.Stanković, Experimental study and thermodynamic calculation of In-Pb-Sb system phase equilibria, *Journal of Serbian Chemical Society* (accepted for publication)
20. M.Sokić, N.Vučković, I.Ilić, D.Živković, Investigation of mechanism and kinetics of chalcopyrite concentrate oxidation process, *Metalurgija (Metallurgy)* (accepted for publication)
21. I.Mihajlović, N.Štrbac, Ž.Živković, R.Kovačević, M.Stecernik, A potential method for arsenic removal from copper concentrate, *Minerals Engineering* 20(2007)26.
22. M.M. Antonijević, G.D. Bogdanović, S.M. Šerbula, S.M. Milić, Influence of grain size on chalcopyrite ore leaching in acidic medium, *J.Serb.Chem.Soc.*, 72(2007)911
23. Stankovic, V., Metal removal from effluents by electrowinning and a new design concept in wastewater purification technology, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* 21 (1), pp. 33-45, 2007

24. Prvulovic, S., Tolmač, D., Lambic, M. : Convection Drying in the Food Industry, Agricultural Engineering International the CIGR Ejournal, Vol.IX, No.9 (2007), p1.

3.2. У међународним часописима изван СЦИ листе

1. Ž. Živković, I. Mihajlović, S. Prvulović, D. Živković, D. Manasijević, Achieving knowledge management and competency management in transition environment, Serbian Journal of Management, 2 (2) (2007) 179-204.
2. D. Jendrzeczyk-Handzlik, D. Živković, W. Gierlotka, D. Manasijević, K. Fitzner and D. Minić, Phase relations near ternary eutectic point in the Ag-In-Sb system, Journal of Mining and Metallurgy, 43 (2) (2007) 161-169.
3. 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 (1) (2007) 71-84.
4. L. Gomidželović, D. Živković, N. Štrbac, Ž. Živković, Calculation of mixing enthalpies for ternary Au-In-Sb alloys, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 42 (2) (2007) 207-210.
5. D. Živković, Ž. Živković, Investigation of the influence of technology life cycle on company life cycle Case study: Metallurgical production of copper in RTB Bor (Serbia), Serbian Journal of Management, 2 (1) (2007) 53-61.
6. I. Mihajlović, Ž. Živković, D. Živković, N. Štrbac, A. Jovanović, Using genetic algorithms to resolve facility layout problem, Serbian Journal of Management, 2 (1) (2007) 35-46.
7. A. Kostov, D. Živković, B. Friedrich, Thermodynamic predicting of Si-Me (Me=Ti,Al) binary systems, Journal of Mining and Metallurgy, 43 B (1) (2007) 29-38.
8. N. Talijan, V. Čosović, J. Stajić-Trošić, A. Grujić, D. Živković, E. Romhanji, Microstructure and Properties of Silver Based Cadmium Free Electrical Contact Materials, Journal of Mining and Metallurgy, 43 B (2) (2007) 171-176.
9. D. Jendrzeczyk-Handzlik, D. Živković, W. Gierlotka, D. Manasijević, K. Fitzner, D. Minić, Phase relations near ternary eutectic point in the Ag-In-Sb system, Journal of Mining and Metallurgy, 43 B (2) (2007) 161-170.
10. Ž. Živković, I. Mihajlović, S. Prvulović, D. Živković, D. Manasijević, Achieving knowledge management and competency management in transition environment, Serbian Journal of Management, 2 (2) (2007) 179-204.

11. S. Marjanovic, D.Guskovic, M. Trucic and B. Marjanovic, Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System, Journal of Mining and Metallurgy, vol. 43 (2) B, Bor 2007.
12. Tolmač, D., Prvulovic, S., Lambić, M. : The Mathematical Model of the Heat Transfer for the Contact Dryer, Int. Journal FME TRANSACTIONS, Vol.35, No 1, p.15-22,
13. Prvulovic, S., Tolmač, D. : Reengineering and development of investment projects in grain processing industry, Int. Journal Machines, Technologies, Materials, No.2-3 (2007), p.78-81.

3.3. У националним научним часописима

1. I. Borisov, D. Manasijević, D. Živković, Proračun faznih ravnoteža u sistemu Ag-In-Sb CALPHAD metodom, Hemijska industrija, 61 (3) (2007) 152-156.
2. D.Manasijević, D.Živković, S.Prvulović, I.Todorović, Ž.Živković, Višekriterijumsko odlučivanje primenom PROMETHEE-GAIA metodologije, Tehnika-Menadžment, 56 (3) (2006) 6-12.
3. I.Mihajlović, Ž.Živković, N.Štrbac, A.Jovanović, D.Živković, JIT u nabavci i optimalna veličina proizvodne serije, Tehnika – Mašinstvo, 56 (2) (2007) 15-19.
4. I.Borisov, D.Manasijević, D.Živković, Proračun faznih ravnoteža u sistemu Ag-In-Sb CALPHAD metodom, Hemijska industrija, 61 (3) (2007) 152-156.
5. L.Gomidželović, D.Živković, D.Marković, B.Marjanović, Termodinamička analiza i karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb, Hemijska industrija, 61 (3) (2007) 153-159.
6. B.Nikolić, D.Živković, V.Nikolić, Ž.Kamberović, Srebro u bakarnim međuproduktima rafinerije olova »Trepča«, Tehnika, RGM, 58 (3) (2007) 1. (pregledni rad)
7. S.Prvulović, D.Tolmač, Ž.Živković, I.Jovanović, Analiza uticaja menadžmenta na organizacione promene u preduzeću, Menadžment znanja, II (2-3)(2007)28.
8. S.Prvulović,Ž.Živković, D. Tolmač, Kvalitet proizvoda i dijagnostika kao osnova uspeha preduzeća, Tehnička dijagnostika,VI(3)(2007)27-32.
9. D.Živković, N.Štrbac, D.Manasijević, Pregled metoda za reciklažu otpada na bazi bezolovnih lemnih legura, Ecologica, 13 (48) (2006) 35-38.
10. D.Živković, Istorijski razvoj procesa odsrebrivanja olova, Hemijski pregled, 48 (2) (2007) 35-36.
11. N.Štrbac, I.Mihajlović, D.Živković, Snižavanje sadržaja arsena u koncentratima bakra u cilju zaštite radne i životne sredine, Ecologica, 14 (13) (2007) 153-156.

12. N.Štrbac, D.Živković, I.Mihajlović, A.Bačilović, Inoviranje procesa proizvodnje uvođenjem sistema kvaliteta ISO 9000, Menadžment, inovacije i razvoj, 4-5 (2007) 53-55.
13. М.М. Антонијевић, А. Стаменковић, Г.Д. Богдановић, С.М. Шербула, С.М. Милић, Сензорске особине халкопирита, Заштита материјала, 1 (48) (2007)3
14. М.М. Антонијевић, М. Петровић, Инхибитори корозије бакра, Заштита материјала, 3 (48) (2007)3
15. М.М. Антонијевић, М. Петровић, М. Радовановић, М. Радичевић, Електрохемијско понашање бакра у раствору боракса у присуству 1-фенил-5- меркапто тетразола, Заштита материјала, 3 (48) (2007)29
16. Г.Д. Богдановић, М.М. Антонијевић, С.М. Шербула, С.М. Милић, Електрохемијско понашање халкопирита у растворима сумпорне киселине, Заштита материјала, 3 (48)(2007)39
17. М.М. Антонијевић, С.М. Милић, С.М. Шербула, Г.Д. Богдановић, Електрохемијско понашање Cu₂₄Zn₅Al легуре у алкалној средини у присуству бензотриазола, Заштита материјала, 4 (48)(2007)3
18. S. Ivanov, E. Požega, Uticaj sastava smeše za boriranje na zapreminske promene presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, Zaštita materijala 48 (3) (2007) 49-53.
19. Milan Trumić, Maja Trumić, Tretman povratnih voda iz fabrike kartona UMKA postupkom flotacijske koncentracije, Institut za bakar Bor, 1-2(2007), str. 3
20. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, Sistem za elektrohemijska ispitivanja na bazi PC i LabVIEW paketa, Hemijska industrija, Vol.61, No. 1 (2007) 1-6
21. Dejan V. Antić, Zoran Stević, Mirjana Račić-Vujasinović, Sistem za termovizijski nadzor industrijskih i energetske postrojenja upravljan personalnim računarom, Inovacije i razvoj, No. 1 (2007) 65-77
22. Milić V., Milićević Ž., Cvetković N. Idejno rešenje pripreme rudnog tela «Tilva Roš» ispod XIII horizonta u jami Bor. Rudarski radovi br. 1, Bor 2007, s. 67.
23. Milićević Ž. Potrebna investiciona ulaganja za revitalizaciju podzemne eksploatacije u jami Bor. Ibid., s. 76.
24. Milićević Ž., Milić V., Svrkota I. Zarušavanje krovinskih stena pri otkopavanju slojeva uglja vrlo velike moćnosti. Ibid., s. 83.
25. Milićević Ž., Milić V. Predlog rešenja pripreme za otkopavanje rudnog tela «Borska Reka» na nivou K.-235 m. Rudarski radovi br. 2, 2007., s. 31.

26. Milićević Ž., Štrbac D., Svrkota I. Uticaj sanacije površine i veličine zahvata u rudnom telu «Borska Reka» na ekonomiku otkopavanja. Ibid., s. 14.
- 27.. Milan Trumić, Nedeljko Magdalinović, Goran Trumić, The model for optimal charge in the ball mill, Journal of Mining and Metallurgy, 43 A(2007)19
28. Milan Trumić, Maja Trumić, Zoran Marković, Separation of ink particles from waste newspaper by deinking flotation, Journal of Mining and Metallurgy, 43A(2007)33
29. Z.S.Marković, A. Janković, R. Tomanec: Effect of particle size and liberation on flotation of a low grade porphyry copper ore. Journal of Mining and Metallurgy, 44 A (2008) Accepted paper.
30. V. Milić, I. Svrkota, D. Petrović, Suggestion for mining method in remaining ore reserves of central part of P2A ore bodz at Jama Bor, urnal of Mining and Metallurgy, 43A (2007)9-18.
31. Prvulovic, S., Tolmač, D., Lambić, M., Radovanović, Lj. : Efects of Heat Transfer in a Horizontal Rotating Cyilinder of the Contact Dryer, FACTA UNIVERSITATIS, Vol.5, No 1, pp.47-61,
32. Tolmač, D., Prvulović, S., Radovanović, Lj. : Prilog razvoju tehnologije za kristalizaciju šećera – monohidrata glukoze, časopis Hemijska Industrija, Vol.61, br.5a, str.317-320.
33. Prvulović, S., Tolmač, D., Lambić, M., Blagojević, Z. : Rezultati istraživanja kontaktnog sušenja, časopis Energetske tehnologije, br.1-2, str.(3-6).
34. Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M., Blagojević, Z. : Prenos toplote u vertikalnoj cevi pneumatske sušare, časopis Energetske tehnologije, br.4, str.(11-13).

4. ЦИТАТИ ТОКОМ 2007 ГОДИНЕ ПРЕМА СЦИ КЛАСИФИКАЦИЈИ БЕЗ АУТОЦИТАТА

- 1) D.Živković, Estimation of the viscosity for Ag-In and In-Sb liquid alloys using different models, Zeitschrift für Metallkunde, 97 (1) (2006) 89-93.

1-1) I.Budai, M.Z.Benko, G.Kaptay, Comparison of different theoretical models to experimental data on viscosity of binary liquid alloys, Materials Science Forum, 537-538 (2007) 489-496.

1-2) J.Brillo, R.Brooks, I.Egry, P.Quested, Viscosity measurement of liquid ternary Cu-Ni-Fe alloys by an oscillating cup viscometer and comparison with models, International Journal of Materials Research, 98 (6) (2007) 457-462.

- 2) L.Stuparević, D.Živković, Phase diagram investigation and thermodynamic study of Os-B system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 76 (2004) 975-983.

- 2-1) Y.Singh, A.Niazi, M.W.Vannette, R.Prozorov, D.C.Johnston, *Superconducting and normal state properties of the layered boride OsB₂*, *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 76 (21) (2007) 214510.
- 3) Ž.Živković, D.Živković, D.Grujičić, Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of Me(NO₃)₂ · H₂O (Me = Cu, Co, Ni), *Journal of Thermal Analysis*, 53 (1998) 617-623.
- 3-1) W.Brockner, C.Ehrhardt, M.Gjikaj, *Thermal decomposition of nickel nitrate hexahydrate, Ni(NO₃)₂·6H₂O in comparison to Co(NO₃)₂·6H₂O and Ca(NO₃)₂·4H₂O*, *Thermochimica Acta*, 456 (2007) 64–68.
- 3-2) E.Mikuli, M.Liszka, *Thermal decomposition of [Cd(NH₃)₆](NO₃)₂*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 89 (2) (2007) 573-578.
- 3-3) A.Trzesowska, R.Kruszinski, *The synthesis, crystal structure and thermal studies of a mixed-ligand 1,10-phenanthroline and hexamethylenetetramine complex of lanthanum nitrate*, *Transition Metal Chemistry*, 32 (5) (2007) 625-633.
- 4) B.Trumić, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis of the system Bi-Au₂Bi, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 56 (1999) 371-379.
- 4-1) Wang, J., Meng, F.G., Liu, H.S., Liu, L.B., Jin, Z.P., *Thermodynamic modeling of the Au-Bi-Sb ternary system*, *Journal of Electronic Materials*, 36 (5) (2007) 568-577.
- 5) M. Hebbache, L. Stuparević, D. Živković, A new superhard material: Osmium diboride OsB₂, *Solid State Communications*, 139 (2006) 227–231.
- 5-1) Y.Singh, A.Niazi, M.W.Vannette, R.Prozorov, D.C.Johnston, *Superconducting and normal state properties of the layered boride OsB₂*, *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 76 (21) (2007) 214510.
- 5-2) Chung, H.-Y., Weinberger, M.B., Levine, J.B., Kavner, A., Yang, J.-M., Tolbert, S.H., Kaner, R.B., *Synthesis of ultra-incompressible superhard rhenium diboride at ambient pressure*, *Science*, 316 (5823) (2007) 436-439.
- 6) Ž.Živković, N.Štrbac, D.Živković, V.Velinovski, I.Mihajlović, Kinetic study and mechanism of chalcocite and covellite oxidation process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 79 (3) (2005) 715-720.
- 6-1) Simonescu, C.M., Teodorescu, V.S., Carp, O., Patron, L., Capatina, C., *Thermal behaviour of CuS (covellite) obtained from copper-thiosulfate system*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 88 (1) (2007) 71-76.
- 6-2) S.E.Peres-Fontes, M.Peres-Tello, L.O.Prieto-Lopez, F.Brown, F.Castillon-Barazza, *Thermoanalytical study on the oxidation of sulfide minerals at high temperatures*, *Minerals and Metallurgical Processing*, 24 (4) (2007) 275-283.

7. D.Živković, D.Manasijević, Ž.Živković, 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) 71-77.

7-1) Balagurusamy, V.S.K., Streitel, R., Shpyrko, O.G., Pershan, P.S., Meron, M., Lin, B., X-ray reflectivity studies of atomic-level surface-segregation in a liquid eutectic alloy of AuSn, *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 75 (10) (2007) 104209.

8. D.Minić, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic and structural analysis of the Pb-InSb system, *Thermochimica Acta*, 400 (2003) 143-152.

8-1) L.I.Erokhin, Matrix description of some thermodynamic properties of multicomponent alloys in explicit form, *Diffusion and Defect Data. Pt A Defect and Diffusion Forum*, 268 (2007) 51-58.

9. R.Novaković, D.Živković, Thermodynamic and surface properties of liquid Ga-X (X=Sn, Zn) alloys, *Journal of Materials Science*, 40 (2005) 2251-2257.

9-1) Y.A.Odusote, O.O.Fayose, P.J.Odigie, Mixing properties of X-Pb (X=Cd,In) liquid binary alloys, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 353 (52-54) (2007) 4666-4671.

10. Živković. Ž, D. Dobovišek B., Kinetics of aluminiumhydroxide dewatering, 12(2)(1977)207.

10.1.Basu, S., Et.al., Liquid -phase deposition of Al₂O₃ thin films on GaH, *Journal of Electrochemical Society*, 154(12)(2007)H1041.

11. Prodanović, D., Živković Ž., Radosavljević S., Kinetics of the dehydroxylation and multistage processes of the halysite from the Forbani potok locality, Serbia, *Applied Clay Science*, 12(3)(1997)267.

11.1.Lecomte G.L., et.al., A study of influence of muscovite on the thermal transformations of kaolinite from temperature up to 1100 C, *Journal of Minerals Science*, 42(20)(2007)8745.

12. Dimitrov R.I., Moldovanska, N., Bonev I.K., Živković Ž., Oxidation of marmatite, *Thermochimica Acta* 362(1-2)(2000)145.

12.1. Balarini J.C. Et.al., Importance of roasting sulphide concentrate characterization in the hydrometallurgical extraction of zinc, *Minerals Engineering*, 21(1)(2008)100.

13. Živković, Ž., Štrbac N., Živković, D., Grujičić D., Boyanov B., Kinetics and mechanism of Sb₂S₃ oxidation process, *Thermochimica Acta*, 383(1.2)(2002) 137.

- 13.1. Pustkova, P., Zmrholova Z., Malek J., The particle size influence on crystallisation kinetics of $\text{GeS}_2\text{O}_1(\text{Sb}_2\text{S}_3)_0.9$ glass, *Thermochimica Acta* 466(1-2)(2007)13.
14. Ž.Živković, D.Živković, D.Grujičić, V.Savović, Kinetics and mechanism of the oxidation process in the system Zn-Fe-S-O, *Thermochimica Acta*, 33(1998)315.
- 14.1. Brockner W., Ehrhardt, Gajikaj M., Thermal decomposition of nickel nitrate hexahydrate $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ in comparison to $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ and $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, *Thermochimica Acta*, 456(2007) 64.
- 14.2. Mikuli E., Lisyka M., Thermal decomposition of $\text{Cd}(\text{NH}_3)_6(\text{NO}_3)_2$, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 89(2)(2007)573.
15. M.M. Antonijević and G.D. Bogdanović, Investigation of the leaching of chalcopirite ore in acidic solutions, *Hydrometallurgy*, 73(2004)245-256
- 15.1. Acero P, Cama J, Ayora C
Kinetics of chalcopirite dissolution at pH 3
EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY 19 (2): 173-182 MAR-APR 2007
- 15.2. Shock, S.S., Bessinger, B.A., Lowney, Y.W., Clark, J.L.
Assessment of the solubility and bioaccessibility of barium and aluminum in soils affected by mine dust deposition, *Environmental Science and Technology* 41 (13), pp. 4813-4820, 2007
- 15.3. Acero, P., Cama, J., Ayora, C.
Rate law for galena dissolution in acidic environment, *Chemical Geology* 245 (3-4), pp. 219-229, 2007
16. Antonijević, M.M., Milić, S.M., Serbula, S.M., Bogdanović, G.D. The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu₃₇Zn brass in alkaline medium 2005 *Electrochimica Acta* 50 (18), pp. 3693-3701
- 16.1. Ozyilmaz, A.T., Colak, N., Ozyilmaz, G., Sangun, M.K.
Protective properties of polyaniline and poly(aniline-co-o-anisidine) films electrosynthesized on brass
Progress in Organic Coatings 60 (1), pp. 24-32, 2007
17. R. Mihajlović, Z. Stanić and M. Antonijević, Coulometric–potentiometric titration of bases and acids in γ -butyrolactone, *Analytica Chimica Acta*, 497(2003)143-154
- 17.1. Liao LF, Yang J, Yuan JT
Process monitored spectrophotometric titration coupled with chemometrics for simultaneous determination of mixtures of weak acids
ANALYTICA CHIMICA ACTA 591 (1): 123-131 MAY 15 2007
18. S.Milić, N.Colović, M.Antonijević and F. Gaal, A thermoanalytical study of the solid state reactions in the $\text{K CO} - \text{MO}$ systems. Evidence for a kinetic compensation effect, *J. Thermal Analysis and Calorimetry*, 61(2000)229

- 18.1. Lippold I, Gorls H, Plass W, New aspects for modeling supramolecular interactions in vanadium haloperoxidases: beta-cyclodextrin inclusion compounds of cis-dioxovanadium(V) complexes, *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY* (11): 1487-1491 APR 2007
- 19.1. M.M. Antonijević, Z.Janković and M. Dimitrijević, Kinetics of chalcopryrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid, *Hydrometallurgy*, 71(2004)329-334
- 19.1. Acero P, Cama J, Ayora C
Kinetics of chalcopryrite dissolution at pH 3
EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY 19 (2): 173-182 MAR-APR 2007
- 19.2. QIU, T.-s., NIE, G.-h., WANG, J.-f., CUI, L.-f.
Kinetic process of oxidative leaching of chalcopryrite under low oxygen pressure and low temperature
Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition) 17 (2), pp. 418-422, 2007
- 19.3. Mahajan, V., Misra, M., Zhong, K., Fuerstenau, M.C.
Enhanced leaching of copper from chalcopryrite in hydrogen peroxide-glycol system
2007 *Minerals Engineering* 20 (7), pp. 670-674
- 19.4. Tchoumou M, Roynette M, Leaching of complex sulphide concentrate in acidic cupric chloride solutions, *TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA* 17 (2): 423-428 APR 2007
- 19.5. Aydogan S, Aras A, Ucar G, et al. Dissolution kinetics of galena in acetic acid solutions with hydrogen peroxide *HYDROMETALLURGY* Volume: 89 Issue: 3-4 Pages: 189-195 Published: 2007
- 19.6. Chirita P, A kinetic study of hydrogen peroxide decomposition in presence of pyrite, *CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY* Volume: 21 Issue: 3 Pages: 257-264 Published: 2007
- 19.7. Pecina, T., Franco, T., Castillo, P., Orrantia, E.
Leaching of a zinc concentrate in H₂SO₄ solutions containing H₂O₂ and complexing agents, *Minerals Engineering* 21 (1), pp. 23-30, 2008
20. Gupta VK, Antonijevic MM, Chandra S, Agarwal S Polystyrene based silver selective electrodes
SENSORS 2 (6): 233-243 JUN 2002
- 20.1. Mittal SK, Kumar ASK, Kaur S, et al., Potentiometric performance of 2-aminothiophenol based dipodal ionophore as a silver sensing material, *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL* 121 (2): 386-395 FEB 20 2007

21. Antonijevic M.M., Dimitrijevic M., Jankovic Z. ,Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid ,1997, *Hydrometallurgy*, (1-2) 71-83

21.1. Aydogan, S., Aras, A., Ucar, G., Erdemoglu, M., Dissolution kinetics of galena in acetic acid solutions with hydrogen peroxide, *Hydrometallurgy* 89 (3-4), pp. 189-195, 2007

21.2. Aydogan, S., Erdemoglu, M., Ucar, G., Aras, A., Kinetics of galena dissolution in nitric acid solutions with hydrogen peroxide , *Hydrometallurgy* 88 (1-4), pp. 52-57, 2007

21.3. Mahajan, V., Misra, M., Zhong, K., Fuerstenau, M.C., Enhanced leaching of copper from chalcopyrite in hydrogen peroxide-glycol system, *Minerals Engineering* 20 (7), pp. 670-674, 2007

21.4. Wu, A.X., Xi, Y., Yang, B.H., Chen, X.S., Jiang, H.C. Study on grey forecasting model of copper extraction rate with bioleaching of primary sulfide ore, *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)* 20 (2), pp. 117-128, 2007

22. Gupta VK, Chauhan DK, Saini VK, Agarwal S, Antonijevic MM, Lang H A porphyrin based potentiometric sensor for Zn²⁺ determination , *SENSORS* 3 (7): 223-235 JUL 2003

22.1. Tidwell CP, Bharara P, Rudeseal G, et al., Synthesis and characterization of 5,10,15,20-Tetra[3-(3-trifluoromethyl)phenoxy] porphyrin, *MOLECULES* Volume: 12 Issue: 7 Pages: 1389-1398 Published: 2007

23. Nestorovic S., Markovic D., Influence of alloying on the anneal hardening effect in sintered copper alloys (1999) *Materials Transactions, JIM*, 40 (3), pp. 222-224.

23.1. Effects of annealing temperature on the electrical conductivity and mechanical property of Cu-Te alloys, Zhu, D., Huang, W., Song, M., Tu, M., 2007, Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition 22 (1), pp. 88-90

23.2. Effects of annealing process on electrical conductivity and mechanical property of Cu-Te alloys , Zhu, D.-C., Tang, K., Song, M.-Z., Tu, M.-J., 2006, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition) 16 (2), pp. 459-462

24. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, Chalcocite as a potential material for supercapacitors, *Journal of Power Sources* 160 (2006) 1511-151

24.1. Feng Tao, Yong-Qing Zhao, Guo-Qing Zhang and Hu-Lin Li, Electrochemical characterization on cobalt sulfide for electrochemical supercapacitors, *Electrochemistry Communications*, Volume 9, Issue 6, June 2007, Pages 1282-1287

5. UKUPNA CITIRANOST

U okviru vrednovanja rezultata Naučno-istraživačkog rada na Univerzitetu u Beogradu participirao je IiTehnički fakultet u Boru sa sledećim rezultatom (zahtev je bio preko 50 citata ukupne citiranosti):

1. Živan Živković, 159 citata
2. Milan Antonijević, 103 citata
3. Draganai Živković , 59 citata