

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
- Наставно-научно веће –
- Бр. VI-4/27-2
Бор, 05.03.2009. год.

На основу члана 44. и члана 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на својој седници, одржаној 05.03.2009. године, донело је

ОДЛУКУ

I – Прихвата се Извештај о резултатима научно-истраживачког рада на Техничком факултету у Бору у току 2008. године.

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

Достављено:

- Комисији за квалитет
- Сајту Факултета
- а/а VI-4

Председник
Наставно-научног већа
Декан

Проф. др. Десимир Марковић



Na osnovu čl. 7 Pravilnika o vrednovanju rezultata naučnog rada nastavnika i saradnika Tehničkog fakulteta u Boru, Komisija za obezbedjenje i unapredjenje kvaliteta sačinila je ocenu kvaliteta naučnog rada nastavnika i saradnika Fakulteta u 2008. godini i Nastavno-naučnom veću 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 i sortiranje podataka za ocenu kvaliteta naučnog rada nastavnika i saradnika na Fakultetu tokom kalendarske 2008. godine. Na osnovu čl.5. Pravilnika, elementi za ocenjivanje kvaliteta naučnog rada bili su:

1. Publikovani rezultati
 - 1.1. Publikovani radovi u časopisima sa SCI liste
 - 1.2. Publikovani rezultati u kategorisanim nacionalnim časopisima
 - 1.3. Publikovani rezultati u nekategorisanim časopisima
 - 1.4. Publikovane monografije i udžbenici
 - 1.5. Citiranost u časopisima sa SCI liste
2. Učešće na projektima
 - 2.1. Učešće na međunarodnim projektima
 - 2.2. Učešće na projektima koje finansira Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj
 - 2.3. Učešće na projektima koje finansira privreda
 - 2.4. Predavanja po pozivu na Fakultetima i konferencijama

II POSEBNI DEO

U prilogu su dati dobijeni rezultati vrednovanja kvaliteta naučnog rada nastavnika i saradnika Fakulteta, odakle se mogu izvući sledeća zapažanja:

1. U 2008. godini nastavnici i saradnici Fakulteta objavili su ukupno 28 radova u časopisima sa SCI liste (28 radova ukupno 20 nastavnika i saradnika sa Fakulteta javlja se u svojstvu autora i koautora u ovim radovima). Regstruje se poboljšanje u odnosu na 2007. godinu kada je bilo 24 rada u ovoj kategoriji i 12 autora sa Fakulteta.
2. U vodećim nacionalnim časopisima klase M – 51 publikovano je 6 radova od strane 10 autora sa Fakulteta. Ova kategorija nije u prošlogodišnjem izveštaju posebno izdvajana, ali upoređivanjem rezultata i ovde se može uočiti poboljšanje.
3. U kategorisanim nacionalnih časopisa klase M-52 i M-53 publikovano je 45 radova od strane 31 nastavnika i saradnika. U odnosu na 2007. godinu registruje se poboljšanje (34 rada od strane 24 autora).
4. U nekategorisanim nacionalnim časopisima 18 radova od strane 12 nastavnika i saradnika. Ova kategorija u izveštaju za 2007. godinu nije prikazivana, ali analizom mogu se takođe uočiti poboljšanja.

5. CITIRANOST u 2008 godini iznosi 26 radova citirano ukupno 43 puta u kojima se pojavljuje 8 citiranih nastavnika i saradnika sa Fakulteta. Ovaj rezultat se može oceniti na nivou rezultata iz 2007. godine (24 rada citirano 42 puta od strane 13 autora).
6. Angažovanje na međunarodnim projektima iznosi:
 - 6.1. Tri međunarodna projekta iz programa COST i PHARE (poboljšanje u odnosu na 2007. godinu sa jednim novim projektom)
 - 6.2. Projekti kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj – osnovna istraživanja: na osam projekata sa Fakulteta angažovano 20 istraživača
 - 6.3. Projekti tehnološkog razvoja kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj: 10 projekata i 25 istraživača sa Fakulteta
 - 6.4. Osam projekata za privredu

Po tačkama 6.2 do 6.4. može se uočiti blago poboljšanje obima angažovanja i uvećanja kompetencija.

PREDLOG ZAKLJUČAKA

1. Ukupno angažovanje nastavnika i saradnika na projektima Ministarstva nauke i tehnologije može se oceniti zadovoljavajućim ali ne i dovoljnim, s obzirom da mogućnosti povećanja postoje, jer se broj nastavnika i saradnika tokom 2008. godine uvećao. Ovu mogućnost treba iskoristiti u konkursima koji su u toku.
2. Anagažovanje na međunarodnim projektima pokazuje rast uz mogućnost daljeg uvećanja u okviru započete saradnje u okviru PHARE programa. Međutim, mogućnosti u okviru FP7 akcija nisu iskorišćene.
3. Broj publikacija u časopisima sa SCI liste raste, ali uočava se nesklad između saopštenja na međunarodnim konferencijama i ostvarenih publikacija u časopisima sa SCI liste. Potrebno je na katedrama analizirati ovaj nesklad i usmeriti nastavnike i saradnike na relevantne publikacije za izbor u zvanja i izradu doktorskih disertacija.
4. Podizanje opštih i posebnih kompetencija na Fakultetu, pre svega kroz publikaovanje radova u časopisima na SCI listi, i uvećanje međunarodne saradnje potrebno je u narednom periodu promovisati kao najvažniji prioritet na Fakultetu. Ove aktivnosti bi trebalo da uvećaju citiranost radova nastavnika i saradnika Fakulteta kao najvažnijeg merila kvaliteta naučnog rada, na kome se insistira na Univerzitetu kome Fakultet pripada.

U Boru, marta 2009. godine

Predsednik Komisije
Za oberzbedjenje i unapredjenje kvaliteta
Prof. dr Živan Živković

I. MONOGRAFIJE MEDJUNARODNOG ZNAČAJA

1.M. Hebbache, **D. Živković** and L. Stuparević, First-principles investigation of new materials for hard coatings, in "Nanostructures and their magnetic properties" Ed. J.-C.S. Lévy, Research Signpost, Trivandrum Kerala (India), 2008.

2.J.Ciurea, V.Rindasu, L.Milos, M.Milos, C.Rudolf., D.Marković, **Ž.Živković**, D.Živković, I.Mihajlović, I.Djurić, Dezvoltarea afacerilor – practică antreprenorială de succes pentru societățile din Caraș – Severin și Bor, Editura Eftimie Murgu, Reșița, 2008.

II. POGLAVLJE U MONOGRAFIJI MEDJUNARODNOG ZNAČAJA

N.Štrbac, I.Mihajlović, D.Živković, **Ž.Živković**, Job values among entrepreneurs and potential entrepreneurs in transition:the impact of gender and social background, In Familie entrepreneurship and local economic growth: A case of countries in transition (Edss. M.Radović, Marković and I.S. Kyruzi) London, 2008.

III. MONOGRAFIJA NACIONALNOG ZNAČAJA

1. A.Kostov, D.Živković, Hemijska termodinamika i karakterizacija legura galjum-germanijum-antimon (Ga-Ge-Sb) sistema, Institut za rudarstvo i metalurgiju, Bor, 2008. (ISBN 978-86-7827-027-6)

2. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Dejan Antić, PRIMENA TERMOVIZIJE, Tehnički fakultet u Boru, 2008 ISBN 978-86-80987-58-3

IV POGLAVLJE U MONOGRAFIJI NACIONALNOG ZNAČAJA

1. S. Urošević, Obrazovanje stručnih kadrova – faktor konkurentnosti tekstilne industrije, u Monografiji Implementacije doživotnog učenja na kreiranje inovacione kulture, Fakultet za menadžment, Novi Sad, str. 138-155, ISBN 978-86-85067-26-66.

IV .1. UDŽBENICI

1. R.Pantović, Tehnologija bušenja i miniranja, TF Bor, 2008.

V RADOVI U ČASOPISIMA SA SCI LISTE

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, D. Rajnović, Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria, *Intermetallics*, 16 (2008) 107-112.

2. D. Manasijević, J. Vreštal, 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.

3. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J.Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-In-Sb phase diagram, *CALPHAD (accepted for publication)* (DOI: 10.1016/j.calphad.2008.08.002)

4. D.Živković, Application of Kaptay model in calculation of ternary liquid alloys viscosities, *International Journal of Materials Research (Zeitschrift fur Metallkunde)*7 (2008) 748-751.
5. D.Živković, A new approach to estimate viscosity of ternary liquid alloys using Budai-Benkő-Kaptay equation, *Metallurgical and Materials Transactions B:Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 39 (3) (2008) 395-398.
6. A.Kostov, D.Živković, Thermodynamic analysis of alloys Ti-Al, Ti-V, Al-V and Ti-Al-V, *Journal of Alloys and Compounds*, 460 (1-2) (2008) 164-171.
7. I.Katayama, D.Živković, R.Novaković, H.Yamashita, Experimental study on gallium activity in the liquid Ga-Bi-Sn alloys EMF method with zirconia solid electrolyte, *International Journal of Materials Research (Zeitschrift fur Metallkunde)*, 99 (12) (2008) 1330-1335.
8. M.M.Antonijević, M.D.Dimitrijević, Z.O.Stevanović, S.M.Šerbula, G.D.Bogdanović, Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching, *Journal of Hazardous Materials* 158(1)(2008) 23-34. (M21)
9. M.M. Antonijevic and M.Maric, Determination of the content of heavy metals in pyrite contaminated soil and plants, *Sensors*, 8(2008)5857
10. 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*, 10 (2) (2008) 455-460.
11. 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*, 69 (2008) 847-851.
12. D.Minić, D.Manasijević, J.Đokić, [HYPERLINK "mailto:D.@ivkovi"](mailto:D.@ivkovi) [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*, 93 (2) (2008) 411-415.
- 13.S.M. Milić, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula and G.D.Bogdanović, The influence of benzotriazole on the corrosion behavior of CuAlNiSi alloy in alkaline medium, *Corrosion Engineering Science and Technology*, 43(2008)30-37 (M22)
14. I. Djolović, E.Malkowsky, A Note on Compact Operators on matrix domains, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 340(2008), No.1, 291-303 R51(a)M22
15. Z. Stević, Z. Andjelković and D. Antić, “A New PC and LabVIEW Package Based System for Electrochemical Investigations“, *Sensors*, No. 8, pp. 1819-1831, 2008.
- 16.D. Milivojević, Z. Stević and M. Rajčić-Vujasinović, “Hardware and Software of a Bipolar Current Source Controlled by PC“, *Sensors*, No. 8, pp. 1977-1983, 2008.
17. S. Ivanov, E. Požega, The Influence of Composition of Boroning Mixture on the Dimension Change of Pressed and Boroned Samples from Iron Powder, *Science of Sintering*, 40 (2) (2008) 197-205. (M22 – IF 2007: 0,481)
- 18 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*, 73 (3) (2008) 377-384.

19. 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) (2008) 211-219.
20. M.Sokić, I.Ilić, D.Živković, N.Vučković, Investigation of mechanism and kinetics of chalcopyrite concentrate oxidation process, *Metalurgija (Metallurgy)*, 47 (2) (2008) 109-113.
21. A.Kostov, D.Živković, Thermodynamic calculations in ternary titanium-aluminium-manganese system, *Journal of Serbian Chemical Society*, 73 (4) (2008) 499-506.
22. L.A.Evans, M. Petrovic, M.Antonijevic, C. Wiles, P. Watts and J. Wadhawan, N–N Bond Cleavage in N-Nitrosoarylamines, *Journal of Physical Chemistry C.*; 122(33)(2008)12928
23. M. M. Antonijevic and M. Petrovic, Copper corrosion inhibitors. A review. *International Journal of Electrochemical Science*, 3(2008)1
24. I. Djolović, E.Malkowsky, Matrix transformations and compact operators on some new mth-order difference sequences, *Applied Mathematics and Computation*, 198(2008),
25. Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj. : Researching Results Energetics Characteristics Convection Drying, *Strojnicki Vestnik (Journal of Mechanical Engineering)*, 54 (2008) 9, pp.639-644.
26. V. Stanković, L. Ouatarra, F. Zonnevjlle and C. Comninellis; Solvent extraction of silver from nitric acid solutions by calix4arene amide derivatives; *Separation and Purification Technology*; 61(2008) 366-374;
27. M. Gojo, V. Stankovic and S. Mahovic-Poljacek; *Acta Chim. Slov.* 55(2008) 330 – 337
28. Čedomir A. Maluckov, Jugoslav P. Karamarković, Miodrag K. Radović, Statistical Analysis of the Electrical Breakdown Time Delay Distributions in Gas Tubes at Low Pressures, *Plasma Physics Research Advances*, (Short Communication), **Editor:** Sergei P. Gromov, Pub. Date: 2008, 3rd Quarter

VI RADOVI U VOĐEĆIM NACIONALNIM ČASOPISIMA M - 51

1. I.Mihajlović, Ž.Živković, S.Prvulović, N.Štrbac, D.Živković, Factors influencing job satisfaction in transitional economics, *Journal of General Management*,(London),34 (2) (2008) 71-88.
2. A.Kostov, B.Friedrich, D.Živković, Thermodynamic calculations in alloys Ti-Al, Ti-Fe, Al-Fe and Ti-Al-Fe, *Journal of Mining and Metallurgy*, 44B (1) (2008) 49-62.
3. I. Mihajlovic, Ž.Živković, A.Jovanović, N.Štrbac, Primerjava managementa projekta in portfelja v srbskih organizacijah, *Projektna mreža Slovenije, Revija za projektni management, Letnik XI, številka 2, junij 2008, s. 10-15.*
4. M. Vukovic, Z.D. Stankovic, M. Rajcic-Vujasinovic, V. Cvetkovski, Voltammetric Investigations of Anodic Dissolution of Natural Mineral Chalcopyrite, *Journal of Mining and Metallurgy* 44 B (1) (2008) 115 – 124
5. Prvulović, S., Tolmač, D. : Energy balance of the systems convection drying in the agri and food industry, *Annual Review of Agricultural Engineering*, No7, (2008), ISSN 1429-303X.

6. Z.D. Stanković, V. Cvetkovski, M.Vuković – The effect of antimony presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, *Journal of Mining and Metallurgy*, 43B(1) (2008) 107-114

VII RADOVI U ČASOPISIMA NACIONALNOG ZNAČAJA M- 52 i NAUČNIM ČASOPISIMA M-53

1. A.Milosavljević, D.Živković, D.Manasijević, N.Talijan, A.Grujić, V.Ćosović, Ispitivanje fazne ravnoteže i karakterizacija legura u sistemu Sn-In-Ag, *Hemijska industrija*, 62 (3) (2008) 148-152.
2. A.Mitovski, Lj.Balanović, D.Živković, S.Marjanović, B.Marjanović, S.Novaković, Ispitivanje strukturnih i mehaničkih karakteristika nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn sistema, *Hemijska industrija*, 62 (3) (2008) 160-163.
3. L.Gomidželović, D.Živković, I.Mihajlović, Calculation of thermodynamic properties of liquid Ga-In-Sb alloys, *Hemijska industrija*, 62 (3) (2008) 153-159.
4. L.Gomidželović, D.Živković, Z.Stanković, Z.Stević, Strukturna i elektrohemijaska karakterizacija Au50In50 legura, *Tehnika – RGM*, 59 (2) (2008) 1-4.
5. D.Manasijević, D.Živković, Ž.Živković, Primena metode analitičkog hijerarhijskog procesa u višeatributivnom odlučivanju, *Tehnika - Menadžment*, 58 (3) (2008) 19-25.
6. A. Milosavljević, D.Živković, Ž.Kamberović, Structural characteristics of some ternary Ag-In-Sn alloys, *Metalurgija (Journal of Metallurgy)*, 3 (14) (2008) 161-168.
7. Ivana I Rangelov, Svetlana D Nestorović, Desimir D Marković, Korelacija između mehaničkih osobina i strukturnih promena sinterovane legure Cu-4 at% Ag tokom termomehaničke obrade, *Hemijska industrija*, 62 (2008) 2, s 78-84.
8. E. Požega, S.Ivanov, Uticaj sadržaja aktivatora u smeši za boriranje na poroznost presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, *Hemijska industrija*, 62 (3) (2008) 164-169.
9. Tolmač, D., Prvulović, S., Radovanović, Lj. : Effect of Heat Transfer on Convection Dryer with Pneumatic Transport of Material, *FME TRANSACTIONS*, Vol.36, No.1, p.45-49,
10. Prvulović, S., Tolmač, D., Radovanović, Lj. : Analiza efekata investicionih ulaganja u industriji prerađevina od kukuruza, (UDK: 633.15:330), časopis *Savremena Poljoprivredna Tehnika*, br.1-2, str. 13-18.
11. Tolmač, D., Prvulović, S., Lambić, M., Radovanović, Lj. : Energetska efikasnost konvektivnog sušenja, (UDK: 66.041:536.2), časopis *Savremena Poljoprivredna Tehnika*, br.1-2, str. 19-25.
12. Prvulović, S., Tolmač, D., Živković, Ž., Radovanović, Lj., Multi- criteria decision in the choice of advertising tools, časopis *FACTA UNIVERSITATIS Mechanical Engineering* Vol. 6, No 1, 2008, pp. 91 – 100 (M 52)
13. Tolmač, D., Prvulović, S. : The mathematical model of the velocity field of the rotating cylinder, časopis *TEHNIKA – MAŠINSTVO* 57 (2008) 3, pp.7-10.

14. S.Prvuloović, I.Šekularac, N.Štrbac, Preduzetništvo i ekonomski rast: rekapitulacija uloge preduzetništva u globalnoj ekonomiji, Poslovna politika, Godina XXXVII, Decembar 2008, s. 28-31
15. M.M. Antonijević, M.Radovanović, M. Petrović, Z. Ljubimirović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, 49(1)(2008)31
16. S.M. Milić, M.M. Antonijević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u alkalnom rastvoru u prisustvu benzotriazola i hloridnih jona, Zaštita materijala, 49(4)(2008)33 (M52)
17. R. Pantović, L. Kričak, Metodologija utvrđivanja uzroka razletanja komada stene pri miniranju na površinskim kopovima, Rudarski radovi, br.2, 2008,
18. M. Vuković – Recent Achievements in the Sociology of Religion in the Former Yugoslav Republics, *Politicology of Religion*, 2(2) (2008) 189-195.
19. D. Tanikić, M. Manić, G. Devedžić Modeliranje temperature strugotine korišćenjem metoda veštačke inteligencije, *Tehnička dijagnostika*, vol. 7, br. 4, 2008. god., s. 3-11
20. S. Nestorović, I. Rangelov, D. Marković, Poboljšanje svojstava sinterovanih bakarnih legura termomehaničkom obradom, *Zaštita materijala*, 49 (2008) 2, s 31-36.
21. I. Rangelov, S. Nestorovic, D. Markovic, Improvements of Properties of Sintered and Cast Copper by Alloying with Silver and Cold Rolling, *Metalurgija – Journal of metallurgy*, 14 (2008) 3, s 179-188.
22. M. Vuković – The Identification of Water Conflict and Its Resolution (Идентификација конфликта око воде и његово разрешавање), *Facta Universitatis – Series: Philosophy, Sociology, Psychology and History*, 7(1)(2008) 81-93.
23. M.M. Antonijević, M. Radovanović, Uloga legirajućih elementa i nekih organskih inhibitora na koroziju mesinga, *Zaštita materijala*, 49(1)(2008)3 (M52)
24. R. Pantović, Ž. Milićević, Prognoza brzine bušenja dubokih bušotina hidrauličkim bušačim čekićima, *Rudarski radovi*, br.2, 2008, str. 71-82.
25. I.Mihajlović, Ž.Živković, N.Štrbac, S.Prvulović, Inventory Logistics System as the Part of the Supply Chain: A Case study, *Strategic Management*, 3(2008) 17-23.
26. Л. Гомицеловић, Д. Живковић, З. Станковић и З. Стевић, “Структура и електрохемијска карактеризација Au50In50 легуре“, *Техника, РГМ*, Бр. 59, стр. 1-4, 2008.
27. Урошевић С., „A Strategy For the Textile Industry-Expert Personnel Development In The Transitional Environment“ *Serbian Journal of Management, An International Journal for Theory and Practice of Management Science, Technical Faculty at Bor* 3(1)(2008),), ISSN 1452-4884 стр.83-93
28. Урошевић С., Цвијановић Ј., Ђорђевић Д., „Унапређење образовног нивоа запослених у текстилној индустрији Србије“, часопис *Индустрија*, Београд, UDK 33, година XXXVI, Економски институт, број 3, јул-септембар 2008, YU ISSN 0350-0373, стр.79-105,
29. Урошевић С. „Унапређење образовања стручних кадрова у текстилној индустрији у функцији развоја конкурентске способности домаћих предузећа“, *Пословна политика*,

месечни пословни часопис, Београд, година XXXVII, фебруар 2008. год., ISSN 0350-2236, стр. 32-36,

30. Урошевић С., Ђорђевић Д., „Дизајн као фактор успостављања конкуретске предности у савременом пословању“, Пословна политика, месечни пословни часопис, Београд, година XXXVII, децембар 2008, ISSN 0350-2236 стр. 62-65,

31. Zoran S. Markovic, Aleksandar Jankovic, and Rudolf Tomanec, : EFFECT OF PARTICLE SIZE AND LIBERATION ON FLOTATION OF A LOW GRADE PORPHYRY COPPER ORE, JMM 44 A(1)(2008) pp. 24 – 30.

32. Prvulović, S., Tolmač, D., Nikolić, Đ. : Primena Promethee II – metode u dijagnostici proizvoda od gume, Tehnička Dijagnostika, br.3, str.23-28, Društvo za tehničku dijagnostiku Srbije "TEHDIS",2008. (ISSN 1451-1975). (M53)

33. Rodoljub Stanojlović, Zoran Stirbanović, Jovica Sokolović "Wastefree technology for processing smelter slag from Bor Copper Mine", Journal of mining and metallurgy, Volume 44, Number (1)A, (2008), pp. 44-50.

34. R. Pantović, M. Žikić, Z. Stojković, Blasting development at drifting in underground coal mines, Journal of Mining and Metallurgy, vol. 44 (1) A, 2008, str. 9-16, Technical Faculty Bor.

35. R. Pantović, M. Žikić, S. Stojadinović, Analiza efikasnosti primene DKB bradavičastih kruna u jami Bor, Podzemni radovi, br.16, 2008.

36. R. Pantović, I. Svrkota, M. Žikić, Efikasnost i sigurnost miniranja pri izradi hodnika u podzemnim rudnicima uglja u Srbiji, Podzemni radovi, br. 16, 2008,

37. R. Pantović, M. Žikić, Lj. Obradović, D. Urošević, [HYPERLINK http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=RELAU%26and%2641813&page=1&sort=1&styp=0&backurl=%2fRelated.aspx%3fartaun%3d41813](http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=RELAU%26and%2641813&page=1&sort=1&styp=0&backurl=%2fRelated.aspx%3fartaun%3d41813) O tretmanu komunalnog otpada u Krezou - Francuska, Ecologica, vol. 15, br. 52, str. 32-36, 2008

38. Ž. Živković, I. Mihajlović, A. Jovanović, Developing curriculum for the engineering management study module: case study, Serbian Journal of Management 3(1) (2008) 17-27.

39. D. Manasijević, Ž. Živković, I. Mihajlović, Odnosi između pojedinih oblasti menadžmenta kvaliteta i unutrašnjih transfera znanja firme, Menadžment, broj 47-48, April 2008., str. 87-94.

40. D. Manasijević, D. Živković, I. Mihajlović, Ž. Živković, Primena metode analitičkog hijerarhijskog procesa u višeatributivnom odlučivanju, Tehnika-Menadžment, 58(2008) 3. pp 19-24.

41. L. Gomindželović, D. Živković, I. Mihajlović, Termodinamička analoza ternarnog Ga-In-Sb sistema, Hemijska Industrija, 62(3)2008 (153-159).

42. Rindasy V.C., Mihajlovic, I., The management of the R&D Team within the Innovative Firm, Robotica and managenet, 13 (1) 2008, pp. 69. ISSN: 1453-2069.

43. I. Mihajlovic, Z. Zivkovic, Project: GET-IT Serbia, Serbian Journal of Management, 3(2) 2008, pp. 223.

44. M. Vuković, Environment and Security: How to connect them? (Животна средина и безбедност: Како их повезати?) TEME, (рад штампан на енглеском језику),32(4) (2008) 691-712.

45. M. Vuković – International Water Disputes and Cooperative Responses to Water Stress, Sociološki pregled, (рад штампан на енглеском језику), 42(2) (2008) 241-260;

VIII RADOVI U NEKATEGORISANIM NACIONALNIM ČASOPISIMA

1. M.Kagadejev, D.Živković, N.Štrbac, Ž.Živković, Unapredjenje inovacionog sistema u zemljama u tranziciji, Menadžment, inovacije i razvoj, 6 (2008) 17-20.
2. N.Štrbac, D.Živković, V.Jovanović, Primena standarda – primer kod proizvodnje bakarne žice po dip-forming postupku, MIR, Menadžment, inovacije i razvoj, 7-8 (2008) 67-70.
3. Урошевић С., „Образовање и обучавање запослених у текстилној индустрији - инструмент ка остваривању циљева организације“ Лидер-Директор, часопис за теорију и праксу менаџмента, број 7/2008, година II., стр. 45-51,
4. Урошевић С., „Дизајн као инструмент маркетинга у модној индустрији“ Лидер-Директор, часопис за теорију и праксу менаџмента, Нови Сад. број 8, година II, новембар-децембар, 2008. год., стр. 45-49,
5. М. Содић, М. Логар, С. Девић, В. Матовић, Утицај процеса пржења концентрата бакра у fluo-solid rerактору на загађење атмосфере? часопис „Reciklaža i održivi razvoj“ број 1, vol. 2, 49-55, (2008),
6. Prvulović, S Tolmač, D.: Analiza stanja proizvodnje biodizela u Srbiji, часопис Revija Agronomska Saznanja, br.5, str.(56-59).
7. Tolmač, D., Prvulović, S : Modeli kinetike sušenja na pneumatskoj sušari za kukuruznu mekinju, часопис Revija Agronomska Saznanja, br.5, (2008)str.(70-73)
8. Blagojević, Z., Prvulović, S., Tolmač, D. : Energetski i radni parametri sušara finalnih proizvoda od žitarica, часопис Energetske tehnologije br. 1-2, str.(7-9), Srbija Solar, 2008.
9. Blagojević, Z., Prvulović, S., Tolmač, D. : Sušare za kukuruznu klicu – karakteristike procesa i uticajnih parametara, часопис Energetske tehnologije br. 1-2, str.(12-14), Srbija Solar, 2008.
10. R.Stanojlović, Z.Štirbanović, J.Sokolović: primena nove tehnologije u funkciji održive prerade topioničke šljake RTB-a Bor, Reciklaža i održivi razvoj 1 (2) (2008) 34–42
11. R.Stanojlović, J.Sokolović, Z.Štirbanović, A.Milenković: Zajednička prerada topioničke šljake i stare flotacijske jalovine rb bor, Reciklaža i održivi razvoj 1 (1) (2008) 1–7
12. Урошевић С., „Перспективе текстилне и одевне индустрије земаља у окружењу“ часопис Лидер-Директор, часопис за теорију и праксу менаџмента, број 4/2008, март-април, 2008, година II , 39-45,
13. Урошевић С., „Правци развоја текстилне индустрије у региону“, Нови Економист, број 3/2008, стр. 104-107,
14. N.Štrbac, D.Živković, A.Bačilović, Primena standarda-primer kod proizvodnje bakarne žice po Dip-forming postupku, Menadžment, Inovacije i Razvoj, vol. 3, br.7-8(2008)str. 67-70.
15. D.Živković, N.Štrbac, Ž.Živković, M.Kagadejev, Unapredjenje inovacionog sistema u zemljama u tranziciji, Menadžment, inovacije i razvoj, Br.9(2008)str.6-9.

16. Prvulović, S., Tolmač, D., Živković, Ž., Blagojević, Z. : AHP Metod u procesu donošenja odluka pri izboru novog proizvoda, časopis „MIR“ – Menadžment istraživanje razvoj, br.6, str(13-18), Srbija Solar, 2008.
17. Prvulović, S., Tolmač, D., Blagojević, Z. : Menagement of implementationof innovative proposals in the company, časopis „MIR“ – Menadžment istraživanje razvoj, br.7-8, str.(13-15), Srbija Solar, 2008.
18. R. Pantović, Valorizacija rudničkog metana, Reciklaža i održivi razvoj, br.1, vol.2, 2008, s. 104-112,

IX CITIRANOST U ČASOPISIMA SA SCI LISTE

1. Prodanović, D., Živković, Ž.D., Dumić,M., The kinetics of dehydrolation and mullatization of zettlitz kaolin in the presence of calcium (II) as an ingredient, *Thermochimica Acta*, 156(1)(1989) 61 – 67.
 - 1.1.Mota, L., Toledo ,R., et.al., Thermal characterisation of red clay from the Northen Region of Rio de Janiero State, Brasil using an open photocaustic cell, in relation to structural changes on firing, *Applied Clay Science*, 42(1-2)(2008) 168 – 174.
2. Živković, Ž., Dobovišek, B., Kinetics of aluminum hydroxide dehydration, *Journal of Thermal Analysis*, 12(2)(1977) 207 – 215.
 - 2.1. Su.Z., Zhou,W., Formation mechanism of pourous anodic aluminium and titanium oxides, *Adevented Materials*, 20(19)(2008) 3663-3667.
 - 2.2.Basu, S., Singh, P.K., Sze, P.W., Wang,Y.H., AlGaAs/InGaAs metal-oxide-semiconductor pseudomorphic high-electron.mobillity transistor with low temperature liquid phase deposited Al2O3 gate insulator, *Journal of Applied Physics*, 104(5)(2008) art. No o54116.
3. Kostov ,A., Živković, Ž., Therrmodilatometry investigation of the martensitic transformation in copper-based shape memorz allozs, *Thermochimica Acta*, 291(1-2) (1997) 51-57.
 - 3.1. Rudajevova., A., Thase transformation in Ni53.6Mn27.1Ga19,3Shape memory alloy, *Kovove Materialy*, 46(2)(2008)71-76.
4. Živković, Ž. Štrbac, N., Kinetics and mechanism of leching of low-grade qualitz boehmite bauxite with hydrochloric acid, *Hydrometallurgy*, 36(2)(1994)247-258.
 - 4.1. Zafar, Z.I., Determination of semi empirical kinetic model for dissolution of bauxite ore with sulfuric acid: Parametric cumulative effect on the Arrhenus parameters, *Chemical Engineering Journal*,m 141(1-3)(2008)333-241.
5. 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)85-96.
 - 5.1. Simpson, R.C., et.al., In-field-of-view thermal image calibration system for medical thermography applications, *International Journal of Thermophysics*, 29(3)(2008)1123-1130.

6. Živković, Ž., Mitevska, N., Savović, V., Kinetics and mechanism of the chalcopyrite –pyrite concentrate oxidation process, *Thermochimica Acta*, 282-283(1996)121-130.
 - 6.1. Sokić, M., Ilić, I., Živković, D., Vučković, N., Investigation of mechanism and kinetics of chalcopzrite concentrate oxidation process, *Metalurgija*, 47(2)(2008)109-113.
7. Živković, D.Ž., Živković, T.D., Grujičić, B.D., Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of $M(NO_3)_2 \cdot nH_2O$ ($M=Cu, Co, Ni$), *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 53(2)(1998)617-623.
 - 7.1. Loaliza-Gil, A., et al., Thermal decomposition study of silica –supported nickel catalyst synthesized by the ammonia method, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 281(1-2)(2008)207-213.
8. Živković, D., Nanasijević, 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)71-77.
 - 8.1. Sklyarchuk, V., Mudry, S., Yakymovych, A., Viskositz of Bi-Ga liquid alloys, *Journal of Physics: Conference Series* 98(6)(2008)art. No 062021.
9. Manasijević, D., Živković, D., Katayama, I., Živković, Ž., Calculation of activities in some gallium –based system with a miscibility gap, *Journal of Serbian Chemical Society*, 68(8-9)(2003) 665-675.
 - 9.1. Samoilov, A.M., et al., Vaporization and thermodynamic properties of indium-lead melts, *Russian Journal of General Chemistry*, 78(1)(2008)1-5.
10. Živković, D., Živković, Ž., Stuparević, L., Rančić, S., Comparative thermodynamic investigation of the Bi-GaSb system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 65(3)(2008)1179-1186.
 - 10.1. Khvostikov, V.P., et al., Examination of properties of epitaxial and bulk gallium antimonide, *Semiconductors*, 42(10)(2008) 1179-1186.
11. Živković, D., Katayama, I., Kostov, A., Živković, Ž., Comparative thermodynamic study of GaSb-Sn system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 71(2)(2003) 567 – 582.
 - 11.1. Khvostikov, V.P., et al., Examination of properties of epitaxial and bulk Gallium antimonide, *Semiconductors*, 42(10)(2008)1179-1186.
12. Živković, D.; Milosavljević, A.; Mitovski, A., et al., Comparative thermodynamic study and characterization of ternary Ag-In-Sn alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 89 (1) (2007)137-142.
 - 12.1. Amore S, Delsante S, Parodi N, et al., Calorimetric investigation of the Cu-Sn-Bi lead-free solder system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 92 (1) (2008) 227-232
13. Hebbache, M; Stuparevic, L; Živkovic, D., A new superhard material: Osmium diboride OsB₂, *Solid State Communications*, 139 (5) (2006) 227-231
 - 13.1. Chung HY, Weinberger MB, Yang JM, et al., Correlation between hardness and elastic moduli of the ultraincompressible transition metal diborides RuB₂, OsB₂, and ReB₂, *Applied Physics Letters*, 92(26) (2008) Article Number: 261904

- 13.2. Liang YC, Zhao JZ, Zhang B, Electronic structure and mechanical properties of osmium borides, carbides and nitrides from first principles, *Solid State Communications*, 146 (11-12) (2008) 450-453
- 13.3. Yang J, Sun H, Chen CF, Is osmium diboride an ultra-hard material?, *Journal of the American Chemical Society*, 130 (23) (2008) 7200.
- 13.4. Chung HY, Yang JM, Tolbert SH, et al., Anisotropic mechanical properties of ultra-incompressible, hard osmium diboride, *Journal of Materials Research*, 23 (6) (2008) 1797-1801.
- 13.5. Chen XQ, Fu CL, Krcmar M, et al., Electronic and structural origin of ultraincompressibility of 5d transition-metal diborides MB₂ (M=W, Re, Os), *Physical Review Letters*, 100 (19) Article Number: 196403
- 13.6. Soto, G., Moreno-Armenta, M.G., Reyes-Serrato, A., Study on the formation of rhenium borides by density functional calculations, *Computational Materials Science* 44 (2) (2008) 628-634.
- 13.7. Gu, Q., Krauss, G., Steurer, W., Transition metal borides: Superhard versus ultra-incompressible, *Advanced Materials* 20 (19) (2008) pp. 3620-3626.
14. Novakovic, R; Živkovic, D, Thermodynamics and surface properties of liquid Ga-X (X = Sn, Zn) alloys, *Journal of Materials Science*, 40 (9-10) (2005) 2251-2257.
- 14.1. Awe OE, Odusote YA, Akinlade O, et al., Thermodynamic properties of some gallium-based binary alloys, *Physica B – Condensed Matter*, 403 (17) (2008) 2629-2633
- 14.2. Odusote YA, Thermodynamic assessment of the K-Na and Cr-V system, *Physica B – Condensed Matter*, 403 (17) (2008) 2877-2883.
15. A.Kostov, D.Živković, Thermodynamic analysis of alloys Ti-Al, Ti-V, Al-V and Ti-Al-V, *Journal of Alloys and Compounds*, 460 (1-2) (2008) 164-171
- 15.1. Stella, E., Stella, J., Prediction of thermodynamic activities in binary iron-based alloys using two-point Padé approximants, *International Journal of Materials Research* 99 (9) (2008) 947-957.
16. Stuparević, L., Živkovic, D., Phase diagram investigation and thermodynamic study of Os-B system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 76 (3) (2004) pp. 975-983
- 16.1. Gu, Q., Krauss, G., Steurer, W., Transition metal borides: Superhard versus ultra-incompressible, *Advanced Materials* 20 (19) (2008) pp. 3620-3626
17. 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 (2007) 150-157.
- 17.1. A.T. Dinsdale, A. Watson, A. Kroupa, J. Vrestal, A. Zemanova, J. Vizdal (Eds.), COST Action 531-Atlas of Phase Diagrams for Lead-free Solders, Vol. 1, Brno, Czech Republic, 2008.
18. 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.
- 18.1. A.T. Dinsdale, A. Watson, A. Kroupa, J. Vrestal, A. Zemanova, J. Vizdal (Eds.), COST Action 531-Atlas of Phase Diagrams for Lead-free Solders, Vol. 1, Brno, Czech Republic, 2008.
19. 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 Cu₃Zn brass in alkaline medium, *Electrochimica Acta*, 50(2005)3693-3701

- 19.1. Kosec, T., Merl, D.K., Milosev, I. Impedance and XPS study of benzotriazole films formed on copper, copper-zinc alloys and zinc in chloride solution, *Corrosion Science* 50 (7), (2008)1987-1997
- 19.2. Ramji, K., Cairns, D.R., Rajeswari, S., Synergistic inhibition effect of 2-mercaptobenzothiazole and Tween-80 on the corrosion of brass in NaCl solution, *Applied Surface Science* 254 (15) (2008) 4483-4493
- 19.3. Ozyilmaz AT, Ozyilmaz G, Yilmaz E, et al., [Poly\(o-anisidine\) on brass: Synthesis and corrosion behavior](#), KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING Volume: 25 Issue: 4 Pages: 846-853 Published: JUL 2008
20. 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
- 20.1. Liu, R., Wolfe, A.L., Dzombak, D.A., Horwitz, C.P., Stewart, B.W., Capo, R.C. Electrochemical study of hydrothermal and sedimentary pyrite dissolution, *Applied Geochemistry* 23 (9), (2008)2724-2734
21. M.M. Antonijević, Z. Janković and M. Dimitrijević, Kinetics of chalcopyrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid, *Hydrometallurgy*, 71(2004)329-334
- 21.1. 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
- 21.2. Min XB, Watanabe H, Takasaki Y, et al. Copper Leaching Behavior of Iron-Oxide Hosted Copper-Gold Ore in Sulfuric Acid Medium, *MATERIALS TRANSACTIONS* Volume: 49 Issue: 11 Pages: 2611-2617 Published: NOV 2008
22. M.M. Antonijević and G.D. Bogdanović, Investigation of the leaching of chalcopyritic ore in acidic solutions, *Hydrometallurgy*, 73(2004)245-256
- 22.1. Córdoba, E.M., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F., Ballester, A. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part I: General aspects *Hydrometallurgy* 93 (3-4)(2008) 81-87
- 22.2. Whittington, B.I., O'Connor, G. The effect of schwertmannite on the acid leaching of chalcopyrite concentrates *Minerals Engineering* 21 (5)(2008)396-404
- 22.3. Lee MS, Nicol MJ Title: [Ionic equilibria in mixed solutions of cuprous and cupric chloride](#) JOURNAL OF THE KOREAN INSTITUTE OF METALS AND MATERIALS Volume: 46 Issue: 1 Pages: 20-25 Published: JAN 2008
- 22.4. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, M.L. Blázquez, F. González, A. Ballester Passivation of chalcopyrite during its chemical leaching with ferric ion at 68 °C, *Minerals Engineering, In Press, Corrected Proof, Available online 10 September 2008.*
23. Gupta V K, Chauhan D K, Saini V K, Agarwal S, **Antonijević M M**, Lang H, A porphyrin based potentiometric sensor for Zn²⁺ determination, *Sensors* 3(2003)223-235
- 23.1. sci ci D, Cosma EF, Pica EM, et al. [Free base porphyrins as ionophores for heavy metal sensors](#) SENSORS Volume: 8 Issue: 8 Pages: 4995-5004 Published: AUG 2008.
- 23.2. Alam, M.M., Inamuddin, Studies on the preparation and analytical applications of various metal ion-selective membrane electrodes based on polymeric, inorganic and composite materials-a review, *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry* 45 (12), pp. 1086-1103, 2008
- 23.3. Paollesse R, Lvova L, Nardis S, Di Natale C, D'Amico A, Lo Castro F, Chemical images by porphyrin arrays of sensors, *MICROCHIMICA ACTA* Volume: 163 Issue: 1-2

- 23.4. Palma, M., Cárdenas-Jirón, G.I., Rodríguez, M.I.M., Effect of chlorin structure on theoretical electronic absorption spectra and on the energy released by porphyrin-based photosensitizers, 2008 *Journal of Physical Chemistry A* 112 (51), pp. 13574-13583
24. K.Gupta, **M.M. Antonijević**, Sudeshna Chandra and Shiva Agarwal, Polystyrene based silver selective electrodes, *Sensors*, 2(2002)233
- 24.1. Faridbod, F., Ganjali, M.R., Dinarvand, R., Norouzi, P. Developments in the field of conducting and non-conducting polymer based potentiometric membrane sensors for ions over the past decade, *SENSORS* 8(2008)2331-2412
- 24.2. Lobana TS, Sharma R, Sharma R, et al. [Metal derivatives of 1,3-imidazolidine-2-thione with divalent d\(10\) metal ions \(Zn-Hg\): Synthesis and structures](#) ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE Volume: 634 Issue: 4 Pages: 718-723 Published: 2008
25. M. Antonijevic and M. Petrovic, Corrosion copper inhibitors. A review. *International Journal of Electrochemical Science* 3(2008)1-28
- 25.1. Krishnan CV, Garnett M, Chu B, Solute-Solvent Interactions in Biological Molecules: L-Cysteine *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* Volume: 3 Issue: 8 Pages: 854-872 Published: AUG 2008
- 25.2. K.F. Khaled, Adsorption and inhibitive properties of a new synthesized guanidine derivative on corrosion of copper in 0.5 M H₂SO₄, *Applied Surface Science* 255 (5) (2008) 1811- 1818
26. C.A. Maluckov, J.P. Karamarkovic, M.K. Radovic, M.M. Pejovic, Statistical analysis of the electrical breakdown time delay distributions in krypton **Phys. Plasmas**, Vol. 13 Issue: 8, Article Number: **083502** Published: AUG 2006.
- 26.1. Yu A Astrov, N A Shuval-Sergeev, E V Beregin, A N Lodygin and L M Portsel, [Control of the breakdown delay time in a micro-discharge system by small dc bias current](#), **J. Phys D: Appl. Phys**, Vol. 41 Issue: 13 Article Number: **135502** Published: JUL 7 2008

X. PROJEKTI

X.1. Međunarodni projekti:

- COST535** - Thermodynamics of alluminides, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, prof. dr Živan Živković;
- 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 Manasićević
- PHARE CBC - RO 2004/016-943.01.01.08** – Creation of the Centre of Entrepreneurship and Intercultural Management, projekat međususedske saradnje sa Univerzitetom „Efthimie Murgu“ iz Reșițe, Rumuniја; saradnici na projektu: nastavnici i saradnici Katedre za menaџment

Х.2. Национални пројекти основних наука

- 1. Предпробојни и послепробојни процеси у гасовима на ниским притисцима и дефекти у полупроводничким материјалима изазвани јонизујућим зрачењем (пројекат 141008),** пројекат основних наука (ОН), руководилац проф. др Момчило Пејовић (Електронски факултет, Ниш), истраживач са Факултета доц. др Чедомир Малуцков;
- 2. Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова (Пројекат ОН бр. 142043),** руководилац проф. др Драгана Живковић, истраживачи са Факултета: доц. др Драган Манасијевић, доц. др Иван Михајловић, проф. др Живан Живковић, проф. др Звонимир Станковић, Проф. др Нада Штрбац, мр Саша Марјановић;
- 3. Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (Пројекат бр. 142012),** основна истраживања, руководилац проф. др Милан Антонијевић, истраживачи са Факултета: проф. др Снежана Шрбула, доц. др Грозданка Богдановић, доц. др Смежана Милић, Марија Петровић, Милан Радовановић;
- 4. Истраживање феномена преноса значајних за развој вишефазних процеса и опреме (Пројекат ОН бр. 142014),** пројекат ОН, руководилац проф. др Жељко Грбавчић, ТМФ Београд, истраживач са Факултета: проф. др Велизар Станковић
- 5. Композитни материјали на бази угљеника, метала и оксида метала у електрокатализи и процесима складиштења енергије (пројекат ОН број 142048),** руководилац др Александар Декански, ИХТМ Београд, истраживачи са Факултета проф. др Мирјана Вујасиновић- Рајчић, проф. др Зоран Стевић;
- 6. Теорија оператора, стохастичка анализа примене (пројекат ОН број 144003Г),** руководилац проф. др Владимир Ракочевић, ПМФ Ниш, истраживач са факултета доц др Ивана Ђоловић;
- 7. Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (пројекат ОН број 144011),** руководилац проф. др Мирослав Ђирић, ПМФ Ниш, истраживач са Факултета мр Дарко Коцев;
- 8. Минералне врсте Србије: састав, структура, генеза, примена и утицај на животну средину (пројекат ОН број 146020),** руководилац пројекта проф. др Миховил Логар, РГФ Београд, истраживач са Факултета мр Мира Цоцић.

Х.3. Национални пројекти технолошког развоја

- 9. Нова, високопрофитабилна и еколошки одржива технологија, заједничке прераде рудничког техногеног отпада (пројекат ТР број 17016),** руководилац пројекта проф. др Родољуб Станојловић, истраживачи са Факултета: проф. др Радмило Николић, проф. др Милан Трумић, мр Јовица Соколовић, мр Горан Трумић, Зоран Штирбановић, Дејан Антић;
- 10. Увођење надзорног система у циљу повећања енергетске ефикасности котловских постројења (пројекат ТР број 18016),** руководилац пројекта проф. др Радисав Столић, истраживачи са Факултета: мр Дејан Таникић, Владимир Деспотовић, Далибор Ђенадић;
- 11. Развој технологије и производа технолошких лемова (пројекат ТР број 19011),** руководилац пројекта др Ана Костов, Институт за рударство и металургију Бор, истраживач са Факултета проф. др Драгана Живковић
- 12. Примена ојачавајућег механизма жарења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на**

- бази бакра** (пројекат ТР број **19018**), руководилац пројекта проф. др Светлана Несторовић, истраживачи са Факултета: проф. др Десимир Марковић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Љубица Иванић, проф. др Светлана Иванов, мр Ивана Рангелов;
13. **Развој технологије за прераду нискоквалитетних концентрата бакра са повишеним садржајем токсичних елемената у циљу заштите животне средине** (пројекат ТР број **19030**), руководилац пројекта проф. др Нада Штрбац, истраживачи са Факултета: доц. др Иван Михајловић, доц. др Славица Првуловић, доц. др Милован Вуковић;
 14. **Дефинисање оптималних технолошко-техничких параметара производње прахова ултрафином микронизацијом** (пројекат ТР број **19033**), руководилац пројекта др Љубиша Андрић, ИТНМС Београд, истраживач са Факултета проф. др Милан Трумић;
 15. **Активни семантички модел података о производу** (пројекат ТР број **12010**), руководилац пројекта проф. др Миодраг Манић, Машински факултет Ниш, истраживач са Факултета мр Дејан Таникић;
 16. **Истраживање 16 микро хидроелектрана саграђених у сливном подручју Тимока у циљу повећања њихове енергетске ефикасности** (пројекат ТР број **18001**), руководилац пројекта проф. др Мирољуб Јефтић, ФТН К. Митровица, истраживачи са Факултета: проф. др Радисав Столић, мр Мирослав Пиљушић;
 17. **Развој нових технолошких поступака оплемењивања основних концентрата шелита и сулфида у циљу добијања једињења волфрама, бизмута и сребра** (пројекат ТР број **19002**), руководилац пројекта проф. др Слободан Радосављевић, ИТНМС Београд, истраживач са Факултета проф. др Зоран Марковић.
 18. **Развој и примена савремених археометријских-недеструктивних метода у анализи артефаката културног наслеђа** (пројекат ТР број **19046**), руководилац Др Зоран Станишић, Институт за физику, Земун; истраживач са Факултета проф. др Драгана Живковић.

Поред пројеката које финансира надлежно министарство, наставници и сарадници Факултета су били ангажовани и на следећим пројектима за потребе привреде и других установа:

1. **Студија изводљивости експлоатације фосфоритне руде из лежишта „Лисина“ код Босилеграда и производња концентрата фосфата (K/P_2O_5) тржишног квалитета - део 1: подземна експлоатација;** руководилац проф. др Живорад Милићевић
2. **Студија изводљивости експлоатације фосфоритне руде из лежишта „Лисина“ код Босилеграда и производња концентрата фосфата (K/P_2O_5) тржишног квалитета - део 2: површинска експлоатација;** руководилац проф. др Миодраг Жикић
3. **Студија оцене стања угрожености објеката у зони клизишта у ободним деловима површинског копа у Бору у делу месне заједнице „СЕВЕР“;** руководилац проф. др Ненад Вушовић
4. **Опажања померања терена и оштећења објеката у непосредној близини површинског копа Велика Пољана 2;** руководилац проф. др Ненад Вушовић

5. **Елаборат о геомеханичким испитивањима узорака тла на локацији за изградњу нове фабрике у холцим (Србија) а.д.**; руководилац проф. др Радоје Пантовић
6. **Студија о геомеханичким испитивањима тла за израду глиненог екрана на брани 9 флотацијског јаловишта**; руководилац проф. др Радоје Пантовић
7. **Допунски рударски пројекат експлоатације лежишта доломита ”Локве”**; руководилац проф. др Радоје Пантовић
8. **Главни рударски пројекат откопавања шљаке техногеног лежишта „Депо шљаке 1“, верификација технолошког процеса добијања концентрата и надвишења флотацијског јаловишта „РТХ“ у Бору до К+378 за годишњу производњу од 1200000 тона шљаке**; руководилац проф. др Витомир Милић