

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-11-3
Бор, 11. 10. 2013. године

На основу чл. 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 11. 10. 2013. године, донело је

ОДЛУКУ

I Усваја се Извештај о Научно истраживачком раду и међународној сарадњи у школској 2012/2013. години.

II Извештај о Научно истраживачком раду и међународној сарадњи у школској 2012/2013. години, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:
- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА



ДЕКАН

Проф. др Милан Антонијевић

IZVEŠTAJ O RADU TF BOR U ŠK. 2012./2013. GODINI

DOMEN: NIR I MEDJUNARODNA SARADNJA

Aktivnosti u radu u domenu NIR-a i medjunarodne saradnje za šk. 2012./2013. godinu su u izveštaju, radi boljeg i lakšeg pregleda, date po oblastima, i to:

1. Usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR-a i medjunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2012. godinu (vrednovanje rezultata i kvaliteta NIR-a)
2. Naučno-istraživački projekti (domaći, medjunarodni projekti, elaborati, studije)
3. Medjunarodna saradnja
4. Naučni skupovi
5. Izdavačka delatnost
6. **Učešće** na sajmovima, naučna predavanja i drugi skupovi
7. Javni radovi, nabavka opreme i novih knjiga

Uvidom u navedene aktivnosti, može se zaključiti da je TF Bor i u ovoj školskoj godini imao brojne aktivnosti u okviru ovog domena:

1. nastavak kontinuiranih aktivnosti u oblasti kontrole, obezbedjenja i unapredjenja kvaliteta procesa vezanih za ovaj domen rada i priprema za predstojeću akreditaciju

- odradjen i usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR-a i medjunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2012. godinu (u celosti dat na sajtu http://www.tf.bor.ac.rs/nir/rez_nir-a.php, a glavni rezultati NIR-a za ovu godinu dati su u Prilozima, Tabela 1.)
- odradjen i usvojen Plan i budžet NIR-a za 2013.-2014. godinu (u celosti dat na sajtu <http://www.tf.bor.ac.rs/kvalitet/izvestaji.php>)
- pripremljen sav material iz oblasti NIR&MS vezano za predstojeću akreditaciju

2. nastavak rada na aktuelnim i novim projektima

- nastavak rada na 26 projekata (9 – OI, 4 – III, 13 – TR) na kojima je angažovano 68 istraživača sa TF Bor u okviru projektnog ciklusa koje finansira Ministarstvo prosvete i nauke u periodu 2011-2014. (spisak projekata dat je u celosti u Prilozima, Tabela 2. i na sajtu <http://www.tf.bor.ac.rs/nir/projekti.php>)
- nastavak aktivnosti na aktuelnim i novoodobrenim medjunarodnim projektima (spisak projekata dat je u Prilozima, Tabela 2, i na sajtu <http://www.tf.bor.ac.rs/nir/projekti.php>)
- nastavak I jačanje saradnje sa privredom kroz projekte, elaborate i tehničke kontrole (spisak projekata u celosti dat u Prilozima, Tabela 2., i predstavljen na sajtu <http://www.tf.bor.ac.rs/nir/projekti.php>)
- nastavak aktivnosti na dva TEMPUS projekta, MCHM i DEREL, u ciklusu 2010.-2013. god. (dato na sajtu <http://www.tf.bor.ac.rs/nir/projekti.php> i http://www.tf.bor.ac.rs/index_cir.php)
- nastavak aktivnosti u okviru IPA-HETIP projekta (http://www.tf.bor.ac.rs/index_cir.php i <http://hetip.rs/srb/Radovi/UniverzitetuBeogradu/TehnickifakultetuBoru.html>)

- u toku školske 2012.-2013. god. uspešno odradjena prijava i odobrena još tri projekta – učešće u COST MP0903 akciji, novi bilateralni projekat sa Kinom i novi projekat finansiran od strane Centra za promociju nauke (dato u Prilozima, Tabela 2.), a TF Bor učlanjen u Srpsku nacionalnu mrežu tehnoloških brokera (<http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/maj/brokeri.php>), a dvojica kolega dobili su I sertifikate kao tehnološki brokeri

3. nastavak aktivnosti u oblasti medjunarodne saradnje

- 19 potpisanih bilateralnih ugovora sa inostranim akademskim institucijama za šk.2012.-2013. godinu, plus 7 potpisanih bilateralnih ugovora sa akademskim institucijama i 9 potpisanih bilateralnih ugovora sa institutima i privrednim organizacijama iz Srbije (u celosti dato na sajtu http://www.tf.bor.ac.rs/medjun_saradnja/ugovori.php)
- nastavljena aktivnost u mobilnosti studenata i nastavnika TF Bor na medjunarodnom nivou
- fakultet je posetio značajan broj kolega sa inostranih univerziteta – pored poseta pomenutih u okviru aktivnosti u akademskim mrežama I medjunarodnim projektima – to su bili Prof. dr Vladimir Krstić sa Queen's University (Canada), Prof. dr Boyan Boyanov sa Plovdivskog univerziteta (Bugarska), Prof. dr Jožef Medved i Prof. dr Jakob Lamut sa NTF Ljubljana (Slovenija), Doc. dr Natalija Dolić, Prof. dr Mirko Gojić i Doc. dr Tamara Holjevac Grgurić sa Metalurškog fakulteta u Sisku (Hrvatska), i dr.

- aktivnosti u okviru akademskih mreža (Resita-Net i MetNet)

U okviru Resita-Net DAAD projekta ostvaren veći broj poseta studenata master i doktorskih studija, kao i nastavnika, letnjim školama i radionicama organizovanim u okviru *Entrepreneurship and Innovation* mreže, i to:

- U periodu od 13 -15. IX 2012. godine je održana je međunarodna manifestacija "Night and Day of the Entrepreneurship" u organizaciji Univerziteta Angel Kocev iz grada Ruse (Bugarska), a predstavnici našeg fakulteta su bili MSc Marija Savić i Dr Predrag Đorđević. http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/Resita_Ruse2012.html
- Student osnovnih studija Marija Kostić, boravila je na stručnom usavršavanju u okviru letnje škole "South East European Summer School", finansirano od strane nemačke DAAD fondacije http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/saradnja_vest2013.html
- Dr Milica Arsić MSc Ivica Nikolić, saradnik u nastavi, su u periodu od 10 - 15. septembra 2013., bili učesnici letnje škole u Sambata de Sus, RO <http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/saradnja5.html>
- Asistenti Tehničkog fakulteta u Boru, Marija Savić, Ivica Nikolić i Tamara Rajić su, u periodu od 26 - 31. maja 2013., učestvovali u letnjoj školi na Ohridskom jezeru. <http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/saradnja5.html>
- U periodu od 11. do 14. aprila 2013. godine u Skoplju je održan sastanak Resita Network na kome se radilo na završnoj fazi aplikacije materijala za zajednički Master program iz oblasti Evropskog preduzetništva, Našu instituciju predstavljali su Prof. dr Živan Živković, Prof. dr Ivan Mihajlović i Doc. dr Đorđe Nikolić. <http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/saradnja5.html>
- U periodu od 14. do 17. marta 2013. godine u Boru je održan sastanak Resita Network na kome su vršena finalna razmatranja zajedničkog Master programa iz oblasti Evropskog preduzetništva, a dogovoreni su i ciljevi razvoja zajedničkih doktorskih studeja u okviru akademske Rešica mreže. Sastanak su organizovali Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Ivan Mihajlović I Doc.dr Djordje Nikolić.
- U period od 30.januara do 5. februara, Prof. dr Dragana Živković i Doc.dr Djordje Nikolić učestvovali su u radu Case Study radionice organizovane u Mariboru (Slovenija) za profesore u okviru ResitaNet mreže <http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/februar/resita.php>.
- U periodu od 29. novembra do 2. decembra 2012. godine, na Fachhochschule Wormes (Deutschland) je održan sastanak Resita Network na kome je razmatrana predstojeća prijava Joint Master programa,

rad na zajedničkim istraživačkim projektima, kao i pravci daljeg razvoja ove uspešne akademske mreže. Naš fakultet je predstavljala prof. dr Dragana Živković
<http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/saradnja5.html>

- Asistenti Aleksandra Fedajev i Tamara Rajić, su u januaru 2013. godine obavile jednomesečni studijski boravak u Nemačkoj. http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/asistenti_nemacka.html
- U periodu od 22 - 26. X 2012. godine, održana je međunarodna manifestacija "Innovation Management and Generating Ideas" u organizaciji Univerziteta Eftimie Murgu Resita (Rumunija), a predstavnici našeg fakulteta bili su MSc Nenad Milijić i MSc Ivica Nikolić.
http://www.menadzment.tf.bor.ac.rs/Resita_Resita2012.html
- Oktobra meseca 2012. god. Fakultet u Boru su posetili prof. dr Jožef Medved, NTF Ljubljana (Slovenija), Doc.dr Natalija Dolić Metalurški fakultet Sisak (Hrvatska) i Prof. dr Žarko Radović MTF Podgorica (Crna Gora), a u novembru mesecu 2012. god. prof. dr Mirko Gojić i doc.dr Tamara Holjevac Grgurić sa Metalurškog fakulteta u Sisku (Hrvatska), u okviru dogovora vezanih za aktivnosti MetNet mreže i zajedničkih međunarodnih projekata. Takodje, u julu 2013. god. posetio nas je i Prof. dr Jakob Lamut, NTF Ljubljana (Slovenija).
- Tokom marta meseca je prof. dr Dragana Živković posetila Metalurško-tehnološki fakultet u Podgorici (Crna Gora) povodom proslave 40 godina postojanja njihovog fakulteta, tokom koje je održan sastanak MetNet mreže.
- Prikupljen je kompletni materijal vezano za nove studijske programe po Bolonji svih metalurških fakulteta bivše Jugoslavije i štampan je zajednički rad na tu temu.
<http://www.irmbor.co.rs/index.php/izdavastvo/casopis-bakar>

- *aktivnosti u okviru međunarodnih projekata*

- bilateralni program sa Kinom: TF Bor su oktobra 2012. godine posetile kolege sa Central South University, Central Key Laboratory for Powder Metallurgy, Chang-Sha (Hunan, China) – Yaru Wang
(http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2012/oktobar/gosti_lat.php)
- TEMPUS MCHM:
 - a) U organizaciji TF Bor, marta meseca održan je Continual Professional Development Course (CPD) na temu "Wastewater treatment methods" (http://www.tf.bor.ac.rs/index_cir.php).
 - b) nabavljeno 20 novih knjiga za Biblioteku TF Bor (opširnije videti stavku 7.)
 - c) student master studija, Dragana Medić, obavila je studijski boravak na University of Greenwich, UK tokom aprila meseca 2013. godine
- TEMPUS DEREL: nastavljene aktivnosti na realizaciji projekta i ostvareno par studijskih poseta univerzitetima u Grčkoj i Makedoniji

- *učesće u radu evropskih međunarodnih naučnih tela*

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

4. *nastavak aktivnosti u organizaciji naučnih skupova*

- uspešno organizovani naučni skupovi i štampani zbornici, pod pokroviteljstvom MPNTR RS:
 - o 9. Majska konferencija o strategijskom menadžmentu (maj 2013., Bor)
<http://mksm.sjm06.com/>
 - o 21th International and Professional Meeting Ecological Truth - Ecolst 2013 (jun 2013. Borsko jezero) <http://www.eco-ist.rs/>

- o 8. Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj (jul 2013., Borsko jezero)
<http://www.srtor.tf.bor.ac.rs/>

- u suorganizaciji sa Mašinskim fakultetom Univerziteta u Zenici (BiH) i Environmental Campus Birkenfeld, University of Applied Sciences Trier (Germany) organizovan je 3nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2013, u Birkenfeldu, Nemačka (jun 2013.) <http://www.stoffstrom.org/aktuelles/newsdetails/ansicht/27-29-juni-2013-3-symposium-environmental-management-and-material-flow-management-emfm-2/>

5. nastavak aktivnosti u oblasti izdavačke delatnosti

- potvrđena pozicija časopisa Journal of Mining and Metallurgy, Section B:Metallurgy - prema merenjima Thompson Reuters-a povećan impakt faktor za 2012. godinu (1.435), uz poziciju (12/75) među časopisima u oblasti Metalurško inženjerstvo i po prvi put dobijen petogodišnji impakt faktor (1.309). Inače, ovaj časopis je i u 2013. godini kategorisan kao vodeći međunarodni časopis (M21) i nalazi se na drugom mestu od ukupno 22 časopisa po značajnosti među srpskim časopisima referisanim u WOS i JCR, prema izveštajima MPNTR
- pozicija časopisa Serbian Journal of Management - kategorisan kao M24 (na osnovu MPNTR Kategorizacije domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha za 2013. godinu) i kao M51 (na osnovu MPNTR Kategorizacije domaćih naučnih časopisa za društveno-humanističke nauke – ekonomija i organizacione nauke - za 2013. godinu)
- pozicija Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining kategorisan kao M51 (na osnovu MPNTR Kategorizacije domaćih naučnih časopisa za energetiku, rudarstvo i energetske efikasnost za 2013. godinu)
- pozicija časopisa Reciklaža i održivi razvoj – kategorisan kao M52 (na osnovu MPNTR Kategorizacije domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha za 2013. godinu)
- nastavljene su i stalne aktivnosti na izdavanju udžbeničke i monografske literature

6. učešće na sajmovima, organizovana predavanja i drugi skupovi

- TF Bor je tokom protekle školske godine uspešno učestvovao na 57. Međunarodnom sajmu knjiga (oktobar 2012.), 10. Međunarodnom sajmu obrazovanja EduFair2013 (mart 2013.), i po prvi put – na 57. Međunarodnom sajmu tehnike i tehničkih dostignuća.
- organizovano je više predavanja u saradnji sa Podružnicom SHD u Boru. treba izdvojiti dva izuzetno posećena predavanja:
 - 28. maja 2013. godine - „Osobine i primena savremene industrijske keramike“, prof. dr Vladimir Krstić sa Queen's univerziteta iz Kanade
http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/maj/krstic_lat.php
 - u petak, 7. juna 2013. godine, održano je predavanje dr Nadežde Talijan, naučnog savetnika sa IHTM Beograd, na temu: *VISOKOENERGETSKI NANOKRISTALNI Nd-Fe-B magnetni materijali – sinteza, karakterizacija i primena.*
http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/jun/talijan_lat.php
- Eksperti Zavoda za intelektualnu svojinu iz Beograda su 10. aprila 2013. godine, u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru, održali jednodnevni seminar o zaštiti intelektualne svojine za naučne radnike zaposlene na Institutu za rudarstvo i metalurgiju i Tehničkom fakultetu u Boru
http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/april/intelektualna_lat.php.
- 8. jula, na Tehničkom fakultetu u Boru je održan sastanak radne grupe projekta *HETIP-LOT1: Construction, reconstruction, adaptation, rehabilitation and investment maintenance of lecturing*

buildings, classrooms and laboratories at the Faculties of the University of Belgrade, kome su prisustvovali Stefano Conte, projekt menadžer pri EU delegaciji u Srbiji, predstavnici supervizora iz Srbije, predstavnici Zavoda za zaštitu spomenika kulture, Jugogradnje i Poljoprivrednog fakulteta UB. http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/jul/hetip_lat.php

7. *javni radovi, nabavka opreme i novih knjiga*

- Tokom ove školske godine, zahvaljujući sredstvima IPA-HETIP projekta renovirani su i rekonstruisani Dekanat i Stara zgrada Tehničkog fakulteta u Boru (<http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/maj/obnova.php>), a radove je izvela Jugogradnja iz Beograda u periodu od maja do oavgusta 2013.god. U toku su i pripreme vezano za prijem opreme raspisane po tenderima, i očekuje se da početkom naredne kalendarske godine stigne i dugoočekivana oprema odobrena iz sredstava ovog projekta u vrednosti od 450.000EUR.
- U okviru realizacije podrške Ministarstva prosvete i nauke za projektni ciklus 2011-2014. godine, nabavljena je određena količina hemikalija, računarske opreme i drugog sitnog materijala i laboratorijske opreme niže vrednosti. U toku su pripreme vezano za prijem opreme raspisane po tenderima projekata MPNTR.
- U okviru TEMPUS MCHM projekta, inoviran je knjižni fond u Biblioteci TF Bor sa 20 najnovijih naslova iz oblasti od značaja za sve studentske programe na TF Bor (dato na sajtu <http://www.tf.bor.ac.rs/aktuelnosti/2013/maj/knjige.php>).

*U Boru,
30. septembra 2013.*

Podnosilac izveštaja,



Prof. dr Dragana Živković,
prodekan za NIR&MS TF Bor

Prilozi

Tabela 1. Zbirni prikaz rezultata NIR & MS za UB, TFB – godina 2012.

NIR&MS rezultati 2012. – PREGLED ZA UB, TF BOR		
Tip rezultata/ kategorija prema MPN	Broj ostvarenih rezultata	UKUPNO
M13	3	M10 – 8
M14	4	
M18	1	
M21	15	M20 – 97
M22	13	
M23	52	
M24	15	
M27	1	
M28	1	
M51	19	M50 – 58
M52	26	
M53	10	
M56	3	
M42	4	M40 – 9
M44	3	
M45	2	
M31	1	M30 – 161
M33	123	
M34	35	
M36	2	
M63	54	M60 – 70
M64	15	
M66	1	
M71	8	M71 – 8
M82	4	M82 – 4
M83	2	M83 – 2
M84	2	M84 – 2
Udžbenici	6	6
Citiranost	111 radova 258 puta	
Međunarodni projekti	9	
Projekti financirani od MPN RS	26	
Projekti financirani od privrede i ostali projekti	14	
Studijski boravci	sa TFB na TFB	10 nastavnika i saradnika / 11 poseta 10 nastavnika i saradnika / 9 poseta
Organizovani naučni skupovi	3	
Publikovani časopisi	4	

Tabela 2. Lista naučnoistraživačkih projekata – školska 2012./2013. godina

Redni broj	Naziv projekta	Vrsta projekta					Broj saradnika
		Projekti MPNTR			Međunarodni	Ostali tipovi projekata	
		OI	III	TR			
1.	Razvoj tehnologija flotacijske prerade ruda bakra i plemenitih metala radi postizanja boljih tehnoloških rezultata - TP 33023			x			2
2.	Monitoring elektromagnetnih zračenja mobilnih telekomunikacionih sistema u životnoj sredini, analiza molekularnih mehanizama i biomarkera oštećenja kod hronične izloženosti sa razvojem modela za procenu rizika i metoda za zaštitu od zračenja – III 43012		x				1
3.	Zajednička istraživanja i uticaja jonizujućeg i UV zračenja u oblasti medicine i zaštite životne sredine – III 43011		x				1
4.	Magmatizam i geodinamika balkanskog poluostrva od mezozoika do danas: značaj za obrazovanje metaličnih i nemetaličnih rudnih ležišta – OI 176016	x					1
5.	Virtuelni koštano zglobovi sistema čoveka i njegova primena u predkliničkoj i kliničkoj praksi – III 41017		x				2
6.	Minerali Srbije: Sastav, geneza, primena i doprinos održavanju životne sredine – OI 176010	x					1
7.	Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije – OI 172060	x					3
8.	Uticaj rudarskog otpada iz RTB-a Bor na zagađenje vodotokova sa predlogom mera i postupaka za smanjenje štetnog dejstva na životnu sredinu – TR 37001			x			1
9.	Razvoj i primena distribuiranog sistema nadzora i upravljanja potrošnjom električne						

	energije kod velikih potrošača – TR 33037			x			2
10.	Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene – OI 174007	x					2
11.	Razvoj naprednih materijala i tehnologija za multifunkcionalnu primenu zasnovanih na ekološkom znanju - TR 34005			x			2
12.	Razvoj tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije emisije zagađujućih materijala – TR 34023			x			9
13.	Razvoj novih i unapređenje postojećih tehnoloških postupaka proizvodnje tehničkih tekstilnih materijala – TR 34020			x			1
14.	Neki aspekti rastvaranja metala i prirodnih minerala – OI 172031	x					8
15.	Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološko aktivnih supstanci hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti - III 46010			x			7
16.	Implementacija savremenijih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika bakra Bor i Rudnika bakra Majdanpek – TR 33007			x			5
17.	Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima - OI 172037	x					4
18.	Dinamika hibridnih sistema – OI 174001	x					1
19.	Razvoj tehnologije proizvodnje Rd katalizatorahvatača za smanjenje gubitaka platine u visoko temperaturnim procesima katalize – TR 34029			x			1
20.	Osvajanje proizvodnje livenih legura Cu-Au,Cu-Ag,Cu-Pt,Cu-Pd,Cu-Rh poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem – TR 34003			x			8

21.	Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije - TR 34004				x			1
22.	Istraživanje i praćenje promena naponsko – deformacionog stanja u stenskom masivu „IN SITU“ oko podzemnih prostorija sa izradom modela sa posebnim osvrtom na tunel kriveljske reke i jame Bor – TR 33021				x			1
23.	Problemi nelinearne analize, teorije operatora, topologije i primene – OI 174025	x						1
24.	Usavršavanje tehnologije eksploatacije i prerade rude bakra sa monitoringom životne i radne sredine u RTB Bor-Grupa - TR 33038				x			16
25.	Istraživanje mogućnosti primene AT (Advanced technology) viseće podgrade u rudnicima u cilju povećanja bezbednosti rada i efikasnosti proizvodnje – TR 33025				x			1
26.	Održivost identiteta Srba i nacionalnih manjina u pograničnim opštinama Istočne i Jugoistočne Srbije – OI 179013	x						2
27.	Tehnička kontrola (revizija) tehničkog projekta zamene sistema zaštite mreže 3x400/230V, 50Hz, TN-C/S, sa zaštitnim uzemljenjem IT sistemom, u jami rudnika Lece, Medveđa koji je izradio Idea Engineering, Bor , (<i>Farmakom MB Rudnik Lece d.o.o.</i>) VII/4-1367/4						x	1
28.	Tehnička kontrola projekta izgradnje kolektora ispod flotacijskog jalovišta Veliki Krivelj (<i>Ministarstvo životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja R. Srbije</i>) I/1-716						x	10
29.	Tehnička kontrola: a) Izrada uprošćenog rudnog projekta kontrole seizmičkih potresa pri otkopavanju rude bakra u rudnom telu T u Jami Bor, kao sastavni deo tehničkog projekta osiguranja stabilnosti podzemnog otkopa pri eksploataciji rudnog tela T u Jami Bor b) Vršenje seizmičkih merenja u rudnom telu T v) Izrada izveštaja o izvršenim seizmičkim						x	3

	merenjima VII/4-45/1						
30.	Tehnička kontrola: a) DRP eksploatacije sirovine za proizvodnju cementa i tehničko-građevinskog kamena u eksploatacionom polju Čokoće, Novi Popovac b) DRP eksploatacije sirovine za proizvodnju cementa na površinskom kopu Trešnja, Novi Popovac v) GRP eksploatacije ležišta kvarcnog peska Bošnjane VII /4-412					x	4
31.	Tehnička kontrola dopunskog rudarskog projekta eksploatacije uglja u OP-u od K.-60 do raseda R'10 u jami RMU Soko, Sokobanja VII/4-583					x	1
32.	Jedinstveni sistem kompjuterizovanih laboratorijskih instrumenata, projekat A01 (<i>Centar za transfer tehnologije UB</i>)					x	3
33.	TEMPUS MCHM - Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes				x		9
34.	TEMPUS DEREL - Development of Environment and Resources Engineering Learning				x		3
35.	Program bilateralne saradnje Srbije i Kine – Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach – first-principles calculation, CALPHAD and key experiments				x		5
36.	DAAD - Academic Reconstruction South Eastern Europe programme: Resita Network - Innovation and Entrepreneurship				x		4
37.	Isis Project No 78013, Isis Project No 78013 - Single Low Cost System to Replace Multiple Laboratory Instruments				x		2
38.	Razvojni program SVIJET Sveučilišta u Zagrebu: Razvoj novih legura s prisjetljivosti oblika				x		3

39.	IPA-HETIP Infrastrukturni program za visoko obrazovanje – Obnova nastavnih zgrada i nabavka nastavne i istraživačke opreme na Tehničkom fakultetu u Boru				x		6
40.	COST MP0903 – NANOALLOY : Nanoalloys as Advanced Materials: From Structure to Properties and Applications				x		3
41.	Program bilateralne saradnje Srbije i Kine – Comparative thermodynamic investigation and characterization of advanced ecological shape memory alloys				x		4
42.	Centar za promociju nauke: Adaptacija kurikuluma za primenu HP LIFE programa za promociju omladinskog preduzetništva					x	3
43.	Centar za promociju nauke: Karavan nauke “Timočki naučni tornado”					x	10
44.	KfWProgramm: Rehabilitacija sistema daljinskog grejanja u Srbiji - Faza IV, Ministarstvo energetike, razvoja i zaštite životne sredine i JKP Toplana Bor					x	1
45.	Projekat razvoja nacionalnog programa tehnoloških brokera (Integrated Innovation Support Programme, Project Funded by the European Union)					x	4